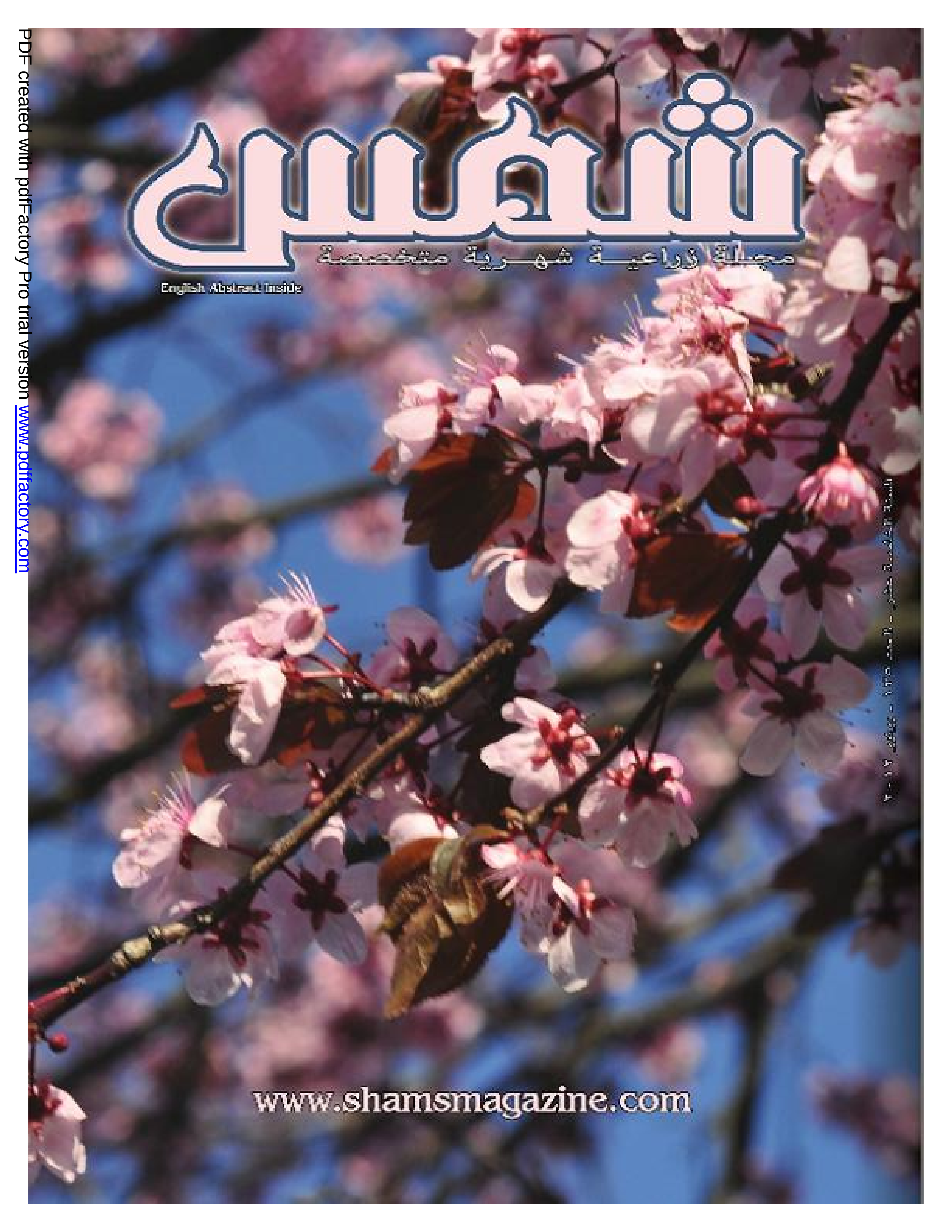

شمس
مجلة زراعية شهرية متخصصة
English Abstract Inside
www.shamsmagazine.com



مصر للتنمية الزراعية

ديسالين cm

التركيب

اكسيد كالسيوم ١٠,٨٪ - اكسيد ماغنسيوم ١,٢٪

ديسالين عباره عن : اكسيد كالسيوم واكسيد ماغنسيوم محملين على مونو كربوكسيلك اسيتك اسيد

*يعمل على زياده نمو الجذور

*يحسن من بناء التربه

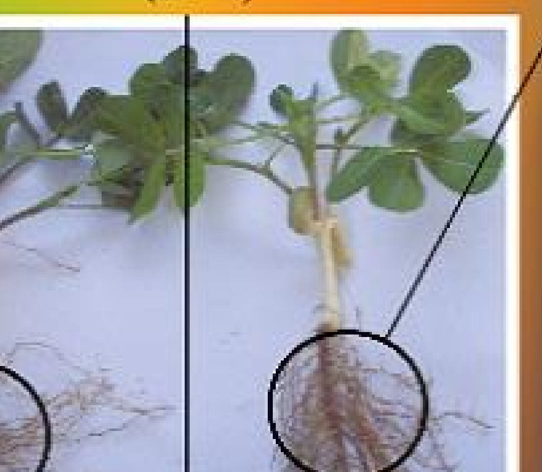
*يمنع نقص الكالسيوم والماغنسيوم

الجرعه ٥لتر للفدان



عندنا (ديسالين)

قبل ديسالين



بعد ديسالين

العنوان: ٨٩ طريق مصر اسكندرية الصحراوى
هاتف رقم : ٠١٠٠١٠١٨٢٢١
فاكس رقم : ٠٤٨٢٦٠١٨٥٤
office phone number : 0020482612606
Email : Address info@mad59.com

M.A.D
Misr for Agricultural Development
الوكيل الحصرى فى جمهورية مصر العربية
شركة مصر للتنمية الزراعية



شركة محمد فريد عبد الهادي جعارة وشركاه

تدفع بنجاح هجين طماطم صيفي سوبر سيت من انتاج سكاتا

نجحت شركة محمد فريد جعارة و شركاه فى توفير هجين طماطم متحمل للحرارة تستكمل به مجموعتها من هجن الطماطم لتغطي إحتياجات المزارعين طوال شهور السنة وهو هجين سوبر سيت العالي التحمل للحرارة وللأمراض الفيروسية، ويتوافر به المواصفات المرغوبة التالية:

- النمو الخضرى قوي غزير التفريع مع دفعات كثيفة من الأزهار ونسبة عقد الثمار عالية حتى في درجات الحرارة العالية.
- مقاومته عالية لفيروس تجعد الاوراق Tylcv الذى تنقله الذبابة البيضاء و فيروس موزاييك الطماطم TMV ومتحمل كذلك لمرض البياض الدقيقي.
- الإنتاج مبكر فيبدأ الجمع بعد ٧٠- ٧٥ يوم من تاريخ الشتل و يستمر جمع الثمار لفترة طويلة تمتد لأكثر من ٦ أسابيع.
- الثمار مستديرة تقريباً صلبة جداً و تحتفظ بصلابتها وحيويتها فترة طويلة حتى تحت ظروف الجو الحار ومتوسط وزن الثمرة في حدود ١٦٠ جرام.
- نظراً لمقاومة هجين سوبر سيت للأمراض الفيروسية فقد نجحت زراعته و تَفوق في الزراعات الربيعية (فبراير ومارس) و الخريفية (يوليه وأغسطس) التي يزداد فيها نشاط الذبابة البيضاء وبالتالي تشكل الأمراض الفيروسية تهديداً لزراعات الطماطم.
- نجح هجين سوبر سيت في الأراضي الطينية الخصبة والصفراء والرملية ويحتاج الفدان إلى ٥- ٧ آلاف شتلة حسب درجة خصوبة التربة.
- نجحت زراعة و تَفوق هذا الهجين في محافظات الوجه البحري ومصر الوسطى وصعيد مصر مع مراعاة مواعيد الزراعة المتبعة في كل منطقة.



SAKATA

٧١ , ٧٤ شارع احمد ماهر - باب الخلق - القاهرة
تليفون : ٢٥١١٣٦٤٣ - ٢٥١١٣٩٣٥ - فاكس : ٢٥١٢١١٥١
Website: www.gaaraseeds.com

Delta Humic

دلتا هيوميك



مستخلص من أرقى أنواع الليونارديت

هيوميك أسيد ١٢٪

فولفيك أسيد ٣٪

بوتاسيوم ٣٪

- يحفز نمو البذور ويزيد من الإنبات ويعمل على زيادة تكوين ونمو الجذور.
- يزيد من مكونات البروتين والأملاح المعدنية في معظم المحاصيل.
- يحسن من درجة إمتصاص واحتفاظ النبات بالعناصر الأساسية لذلك فهو يقلل من الفاقد في الأسمدة المستخدمة.
- يزيد من قدرة النبات على امتصاص العناصر الكبرى والصغرى ويحفز النشاط الميكروبي بالتربه ويعمل على ضبط درجة pH التربة.
- يساعد النبات على مقاومة الجفاف من خلال زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه.

دلتا بيوتك
DELTA BIO TEC

القاهرة - شيراتون هليوبوليس - المنطقة الثالثة - المركز التجاري
ت/ ٢٢٦٨٥٠٥٦ - ٢٢٦٨٥٠٥٤ (٠٢٠٢) ف/ ٢٢٦٨٥٣٩٠ (٠٢٠٢)
Email : info@deltabiotec.com
www.deltabiotec.com

مؤسسة جعارة

إستيراد - تصدير

بذور - أسمدة - مبيدات حيوية
منظمات نمو طبيعية - ميكنة زراعية
أدوات لتنسيق حدائق ولاند سكيب



Gaara Establishment

IMPORT - EXPORT

Seeds - Fertilizer - Bio Solutions
Natural Growth Regulators
Agricultural Machinery
Landscaping Tools

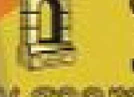


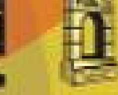
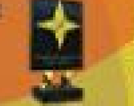
FIRE WIDGE - F1

تفتخر مؤسسة جعارة ان تتقدم لكم ولأول مره فى السوق المصرى هجين جزر (فاير ويدج) من شركة تاكى اليابانية والذى يتميز بالمواصفات التالية:

- ثمرة متجانسة فى الشكل و اللون و الحجم.
- ثمرة مخروطية الشكل وطولها يتراوح من ٢٢ إلى ٢٥ سم وقطرها من ٤,٥ إلى ٥ سم.
- نسبة السكر تزيد عن BRIX١٢.
- لون الثمرة برتقالى محمر.
- وزن الثمرة من ٤٠٠ : ٤٥٠ جم.
- لا ينفصل العرش عن الثمرة عند الحصاد.
- أنتاجية عالية لاتقل عن ٦٠ طن للفدان.
- لا تتلون أكتاف الثمرة باللون الأخضر.
- مقاوم للحرارة المرتفعه والأمراض.
- يتحمل التخليل والاستهلاك الطازج.
- إنخفاض منطقة القلب الداخلى و عدم تخشبها.
- زيادة منطقة القلب الخارجى وتلونه باللون البرتقالى المحمر.
- إستقامة الثمرة وعدم وجود شعيرات جذرية عليها.
- توصى الشركة بان يكون عدد البذور فى المتر المربع لايزيد عن ٤٠ بذرة.

17 Ahmed Maher St., Bab El Khalk, Cairo - Egypt
Tel: +(202) 25126868 / +(202) 25127136
Fax: +(202) 25116103
Mobile: +(20100) 1191816 / +(20100) 1635581
www.gaara.com.eg - info@gaara.com.eg



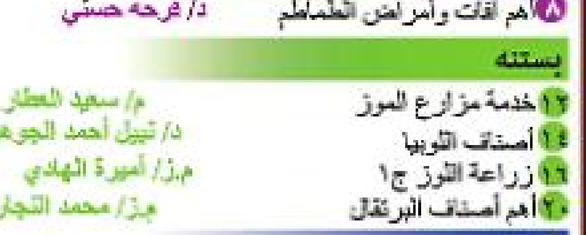



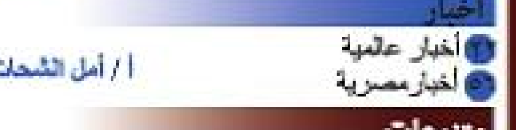



١٧ شارع أحمد ماهر - باب الخلق - القاهرة - مصر
تليفون: ٢٥١٢٦٨٦٨(٢٠٢)+ / ٢٥١٢٧١٣٦(٢٠٢)+
فاكس: ٢٥١١٦١٠٣(٢٠٢)+
موبايل: ١١٩١٨١٦(٢٠١٠٠)+ / ١٦٣٥٥٨١(٢٠١٠٠)+















شمس
المحتويات

السنة الخامسة عشر - العدد رقم ١٣٥ (يونيو) ٢٠١٢

info@shamsmedia.com
shamsmediaest@yahoo.com

غير مخصصة للبيع المباشر



رئيس مجلس الإدارة
م/ أيمن الشوربجي
المدير العام
أ/ ديالا سامي
الهيئة الاستشارية العلمية
م.ز/ سعيد العطار
أ.د/ عاطف داود
م.ز/ محمد عباس
الإعداد العلمي
م.ز/ أميرة الهادي
م.ز/ زينب حافظ
الترجمة
أمل الشحات
تصميم وإخراج فني
داليا زريعة
سهيلة عبد الفتاح
مدير التسويق
سمر مشير
مدير المبيعات
صباح سعد

شمس
تصدرها شركة دلتا للإعلام والنشر
(شمس ميديا)
القاهرة - شيراتون هليوبوليس
المنطقة الثالثة المركز التجاري
ت : ٢٢٦٨٥٠٥٤ - ٢٢٦٨٥٠٥٦
فاكس : ٢٢٦٨٥٣٩٠

الاشتراكات :قيمة الإشتراك السنوي داخل ج.م.ع ١٨٠ جنيه و ١٢٠ دولار أو ما يقابلها بالعملة المحلية لجميع أنحاء العالم



أيمن الشوربجي
رئيس مجلس إدارة
مؤسسة شمس للإعلام والنشر

نهضة مصر تبدأ من الزراعة

يتحدث البرنامج الإنتخابي لحزب الحرية والعدالة عن استصلاح وزراعة مليوني فدان قابلة للزراعة بشكل فوري، بعد بذل مجهود بسيط فى تمهيدها للزراعة، يتم الإنتهاء منه خلال ٥ سنوات، لإقامة المشروعات العمرانية والتنموية عليها، وتسليم جزء كبير منها للشباب، بهدف خلق مجتمعات جديدة وتفريغ الدلتا من التكدس السكانى حيث توجد من هذه المساحة ٤٠٠ ألف فدان فى شمال سيناء، و٧٥ ألف فى جنوبها، كذلك ٥٠٠ ألف فدان فى منطقة الصعيد بمحافظات المنيا وأسيوط وقنا وكوم أمبو، تزرع جميعها على المياه الجوفية، و٥٠٠ ألف فدان أخرى فى الصحراء الغربية بوادى النطرون وواحة سيوة، بجانب ٥٠٠ ألف فدان فى الساحل الشمالى تزرع على مياه الأمطار، ويمكن زراعتها بمياه البحر بعد تحليتها، وإمكانية توصيل مياه الصرف الزراعى إليها من محور فرع رشيد بعد معالجتها، هذا بجانب تفعيل الإتفاق الموقع مع دولة السودان باستصلاح وزراعة ١,٢٥ مليون فدان في المحافظة الشمالية المتاخمة لحدودنا. يقوم البرنامج الإنتخابي للحرية والعدالة على إعتبار قطاع الزراعة هو أحد أهم القطاعات في الدولة المصرية وبداية نهضتها.. ولذلك فقد أعطى للفلاح أهمية قصوى بإعتباره أهم عنصر فى تطوير الزراعة، والنص صراحة على حتمية حل مشاكله، كما تضمن البرنامج رؤية واضحة لتحقيق الإكتفاء الذاتى فى كثير من السلع الغذائية؛ مثل الثروة الداجنة والإنتاج الحيوانى والسمكى، بجانب استصلاح وزراعة مليونى فدان، وتوزيع جزء كبير منها على شباب الخريجين خلال ال ٥ سنوات القادمة، بهدف خلق مجتمعات عمرانية جديدة. الفلاح هو المدخل الرئيسى لتطور المجتمع ككل، وليس الزراعة فقط، وإذا نظرنا لجميع البلاد المتقدمة سنجد أن المزارع يحظى برعاية الدولة ودعمها، ولذلك فقد اعتبر البرنامج أن بداية نهضة مصر من الزراعة؛ ولذلك تضمن البرنامج الإنتخابي للحزب حل مشاكل الفلاح من خلال تفعيل دور بنك التنمية والإئتمان الزراعي؛ لتقديم خدمات للمزارعين تضمن حصولهم على مستلزمات الإنتاج الزراعى؛ مثل الأسمدة والمبيدات والتقاوى، وذلك بسعر أقل عن طريق إلغاء الحلقات الوسيطة التى تكونت فى الفترة الماضية لمص دماء الفلاحين الذين كان ينظر لهم النظام السابق بإحتقار، كذلك ضرورة تسوية مديونياتهم لدى بنك التنمية الزراعية، والإكتفاء بتحصيل أصل الدين، بجانب العمل على تمويل البنك لمشروعات حقيقية تحت إشراف وزارة الزراعة، وليست وهمية كما كان يحدث فى الماضى؛ خاصة فيما يتعلق بمشروعات الثروة الحيوانية.

لقد فضلت أن أنقل لقرائنا الأعزاء مايدور من حولنا ومايعد به حزب الحرية والعدالة وهو أحد البرامج التى سمعناها وقرأنا عنها رغم مالها وماعليها.

أخيراً أتمنى ألا تكون برامج إنتخابية فقط وأن نشهد فى الأعوام القليلة القادمة أفعالاً لا أقوالاً وليس مهماً أن نتبع برنامجا من حزب أو من فرد فكلنا مصريين أولاً وأخيراً.



ayman@shamsmedia.com

تدعيم أركان الأمن الغذائي....

ديالا سامي
مدير عام المجلة

تواجه بلدان الشرق الأدنى المزيد من المعوقات من حيث موارد الأراضي والمياه والتي بدورها تعمل على الحد من زيادة الإنتاج الزراعي في مقابل مواجهة الزيادة السكانية المتنامية حيث سيصل عدد سكان مناطق الشرق الأدنى عام ٢٠٣٠م إلى ٥٢٠ مليون نسمة وإذا نظرنا إلى الفاقد من الناتج والناجم من الهدر الغذائي وخسائر الإنتاج سوف نلاحظ وفق تقديرات منظمة الفاو أن خسائر الحبوب في إقليم الشرق الأدنى تتجاوز كل عام ١٦ مليون طن ويهدر سنوياً نحو ١٥٪ من البقوليات وأكثر من ٣٠٪ من الأغذية المُعرضة للتلف السريع مثل الفاكهة والخضروات ومنتجات الألبان واللحوم والأسماك .



ومن هنا وجب على الهيئات والمنظمات العاملة في مجال تدعيم أركان الأمن الغذائي لسكان إقليم الشرق الأدنى التكاتف للعمل والحد من الهدر الغذائي وخسائر الإنتاج الزراعي مع توفير مزيد من كميات الغذاء مع التخفيف من حدة إرتفاع أسعار الغذاء مع إحتواء مقدار الفاقد الغذائي الذي بدوره سوف يساعد على توفير حلول جيدة لتوافر الغذاء.

وإذا نظرنا إلى أسباب الهدر الغذائي وخسائر الإنتاج الزراعي نجدها تتلخص فيما يلي:

١- نقص مرافق التخزين.

٢- محدودية مرافق التبريد.

٣- عدم الإهتمام الكامل بأمور عمليات التخزين والتعبئة والتوزيع حيث قدرت الخسائر التي تقع خلال عمليات المعالجة والتغليف والتوزيع بنحو ثلثي النتائج.

وحيث أن معظم هذه المشكلات تنجم عن قلة ومحدودية منافذ البيع بالجملة ومرافق البيع القطاعي والأسواق والسوبرماركت وتـغلب علـى أســواق البيع المفرد القطاعي مرافق صغيرة غير صحية ومزدحمة وتنعدم فيها أساليب التبريد والتخزين الملائم لمنتجات الغذاء، وكذلك من المعوقات الأخرى التي تبرز بوضوح قلة الطرق المعدة المناسبة للشاحنات والعربات الكبيرة الحجم واللازمة للربط بين مناطق الإنتاج والموانئ بالإضافة إلى نقص مصادر الطاقة الكهربائية وعدم كفاية البنية التحتية لإمدادات المياه من كل ما تم عرضه مما سبق، وقد وجب على المهتمين لسياسات الأمن الغذائي وضع استراتيجيــات قابلــة للإستجابة لمواجهــة الطوارئ الزراعيــة والغذائيــة قادرة على تطوير استراتيجيــة إقليميــة وخطــة عمــل لتدعيم أمن الغذاء والتركيز علــى آليــات قابلة للتعــامل بمرونة وكفاءة مع تقلب أسعــار الغذاء والإستثمـــار وتكوين أرصدة استراتيجية من الحبوب وإتاحة نظم معلومات محسنة للأمن الغذائي.

إن الأمــن الغذائــي والسلام مرتبطــان إرتباط مباشر فإذا إنعدم الأمن الغذائي أشعلت الصراعات وتفاقمت مشكلة الهجرة نحو حياة آمنة كما هو يحدث حالياً من تفرقات كبيرة للهجرة من أفريقيا تجاه أوروبا والشمال بما يلقي بمزيد من الضغوط على دول أوروبا، وخير سبيل على ذلك أزمة اليونان الإقتصادية وما آلت إليه نتاج الهجرة من دول جنوب البحر المتوسط لشماله.

لقد وجب على الجميع أن يعمل على تحقيق الأمن الغذائي، وأحد هذه الآليات هي العمل على الوصول إلى أقل قدر مــن الفاقد، والهدر الغذائـي وهذا ما دعى إليه مؤتمر الشرق الأدنى الذي يخطط لخفض الهدر الغذائي إلى النصف خلال ١٠ سنوات والدعوة إلى إنشاء صندوق أمانة إقليمي للأمن الغذائي.

ملحوظة :
كل الأرقام الإحصائية التي وردت بالمقال نقلاً عن منظمة الأغذية والزراعة (الفاو).



Supporting Food Security

Near East countries face obstacles that limit agriculture production like land and water resources, they face a population growth and they need to meet with their needs. The Near East population is going to reach 520 million people in 2030. If we noticed the losses and wastes in the production every year are 16 million tons, 15% of legumes are wasted and more than 30% of perishables like fruits, dairies, meat and fish. The reasons behind such wastes are: the lack of storing facilities, the limitedness of refrigerating facilities and the untended storing and packing processes. Food security and peace are two sides of the same coin and connected to each other if there is no food security there is no peace and vice versa. So countries all have the same aim which is achieving food security and putting plans to meet with their people's meets.

management@shamsmedia.com

أهم الآفات التي تصيب الطماطم وطرق مكافحتها

(الجزء الأول)

د/ فرحة حسني حسن
باحث بقسم بحوث آفات الخضر
معهد بحوث وقاية النبات

تتعرض الطماطم أثناء مراحل النمو المختلفة للإصابة بالعديد من الآفات التي تسبب فقد كبير في المحصول، وأهم هذه الآفات هي:

دورة ثمار الطماطم (دودة اللوز الأمريكية) (*Helicoverpa armigera*)

دورة الحياة:

تنشط الحشرة للطيران ليلاً، بعد التزاوج تضع الأنثى البيض (حوالي ٩٠ـ ١٢٠ بيضة) فردياً على السطح السفلي للورقة أو على الأزهار، البيضة دائرية الشكل بيضاء لها ٢٨ ضلعاً يفقس البيض بعد حوالي ٢ـ ٣أيام وتتميز اليرقة بوجود خط غامق واحد على المنطقة الظهرية وعلى جانبيه خطان أفتح لوناً يليهما خطان أغمق منهما، لون الرأس غامق في المراحل الأولى ثم يتحول إلى اللون البني الغامق في نهاية العمر اليرقي (لها خمسة أعمار يرقية)، تتغذى اليرقات على المجموع الخضري وعلى الثمار الخضراء ثم تتحول إلى عذراء داخل شرنقة من الطين في التربة أو في الأوراق المتساقطة حتى تخرج الفراشات ولها من ٤ـ ٥ أجيال في السنة مدة الجيل ٢٢ـ ٣٣يوم.

مظهر الإصابة والضرر:

تظهر الإصابة بدودة ثمار الطماطم في العروة الصيفية المتأخرة وكذلك العروة النيلية خلال شهور أغسطس وسبتمبر، تتميز الإصابة على الثمار بوجود ثقوب دائرية وتفضل اليرقة ثمار الطماطم الخضراء غير الناضجة حيث تتغذى على أي جزء من الثمرة ويلاحظ وجود براز اليرقات على فوهة النفق مما يؤدي إلى تعفن الثمار وتلفها.

المكافحة:

- إزالة الحشائش التي تجذب الفراشات لوضع البيض.
- استخدام المصايد الفورمونية لجذب ذكور فراشات دودة ثمار الطماطم فتضع الإناث بيضاً غير مخصب لا يفقس.
- الرش بالبكتريا الممرضة للحشرة مثل بروتكتو أو أجرين أودايبل2X بمعدل ٢٠٠جم/ الفدان أو بروكليم ٥٪SG بمعدل ٨٠جم/ فدان أو هيليكوفيكس بمعدل ٢٥سم/ فدان، ويفضل إطلاق طفيل الترايكوجراما المتطفل على البيض للحد من نسبة الفقس هذا بجانب استخدام البكتريا الممرضة ويكون من بداية العقد حتى الحصاد لخفض تعداد البيض واليرقات.



- جمع الثمار الخضراء المصابة وإعدامها بما فيها من يرقات.
- عند شدة الإصابة يوصى بإستخدام مبيد ريلدان ٥٠٪ Ec بمعدل ١لتر/ فدان.

- المَن (قمل النبات) **Aphids** :

دورة الحياة:

تتواجد هذه الحشرة طوال العام وليس لها بيات شتوي، تتكاثر الإنــاث بكريــاً من بيض غير مخصب يفقس وهو بداخل بطن الأنثى لتخرج الحوريات بعد ذلك، تلد الأنثى من ٤ـ ٦ حوريات يومياً تنسلخ ٤ إنسلاخات حتى تصل إلى الأنثى البالغة بعد ٤ـ٥أيام إذا كانت الظروف ملائمة وللحشرة حوالي ٥٠ـ ٨٠ جيل، تتراوح مدة الجيل من ٥ـ ٣٥ يوم.

مظهر الإصابة والضرر:

تشاهد الحوريات والحشرات الكاملة على السطح السفلي للورقة حيث يتغذى المَن على عصارة النبات وتظهر الأوراق المصابة صفراء مجعدة ومشوهة أو قد تكون ملتفة إلى أسفل على شكل فنجان كما أن المَن يصيب القمم النامية للنبات مما يؤدي إلى توقف النمو وتقزم النباتات، وفي حالة الإصابة الشديدة يفرز المَن ندوة عسلية على الأوراق والثمار حيث ينمو عليها فطر العفن الأسود الذي يقلل من وصول أشعة الشمس للأوراق مما يؤثر على عملية التمثيل الضوئي للنبات وبالتالي إنخفاض المحصول.



المكافحة:

- إزالة الحشائش، والنباتات المصابة.
- الإعتدال في التسميد الأزوتي.
- الرش بأحد المبيدات مثل أدمير ٢٠٪ بمعدل ٥٠سم/ ١٠٠لتر ماء أو كونفيدينت ٣٥٪ بمعدل ٧٥سم/ ١٠٠لتر ماء أو أكتيليك ٥٠٪ بمعدل ٣٧٥سم/ ١٠٠لتر ماء.

- **ذبابة الطماطم البيضاء** *Bemisia tabaci*:

دورة الحياة:

تضع الأنثى البيض فردياً على السطح السفلي للأوراق ويبلغ ما تضعه نحو ١٦٠ بيضة طوال فترة حياتها، البيضة صغيرة كمثرية الشكل لها عنق صغير يمتد من طرفها العريض، لونها مخضر في البداية ثم يتحول إلى اللون البني تدريجياً قبل الفقس، قد يوضع البيض غير مخصب فيعطي ذكوراً فقط بينما البيض المخصب يعطي إناث يفقس البيض بعد حوالي ٣ـ ٤ يوماً عن حوريات تسمى (الزاحفات) قادرة على الحركة لفترة بسيطة على الورقة ثم تثبت نفسها بواسطة أقدام قصيرة تشبه الممصات وتبدأ التغذية ثم تنسلخ لتعطي حورية عمر ثاني ثم عمر ثالث ثم تتحول إلى طور ساكن يعرف بالعذراء مجازاً لونها أصفر غامق وعليها شعر أو زغب على الناحية الظهرية مع وجود زوج من العيون الحمراء، ثم تنسلخ بعد ذلك لتعطي الحشرة الكاملة التي تتميز بوجود مادة شمعية تغطي جسمها مما يقلل من تأثير المبيدات عليها، ليس لها بياتاً شتوياً حيث يكون للحشرة نحو ١٠ـ ١٢جيل في السنة.

مظهر الإصابة والضرر:

تصيب الذبابة البيضاء نبات الطماطم في العروة الصيفية المتأخرة والنيلية كما تصيب المشاتل أيضاً فهي تسبب أضرار مباشرة نتيجة امتصاص العصارة النباتية وإفراز الندوة العسلية مما يؤدي إلى سد الثغور التنفسية للورقة ونمو الفطريات مما يعيق عملية التمثيل الضوئي، وذلك يؤثر تأثيراً كبيراً على المحصول، يظهر على السطح السفلي للورقة الحشرات الكاملة بلونها الأبيض والحوريات بلونها الأصفر كما تسبب أضرار غير مباشرة من خلال نقلها لفيروس إصفرار وتجعد أوراق الطماطم (TYLCV) الذي يعيق زراعة الطماطم في مصر وتتميز أعراضه بتقزم النباتات، إختزال نصل الورقة ويصبح ملمسها جلدي، تقارب السلاميات، قلة العقد وتساقط الأزهار وضعف الإثمار ويزداد الفقد في المحصول كلما كانت الإصابة في مراحل النمو المبكرة.

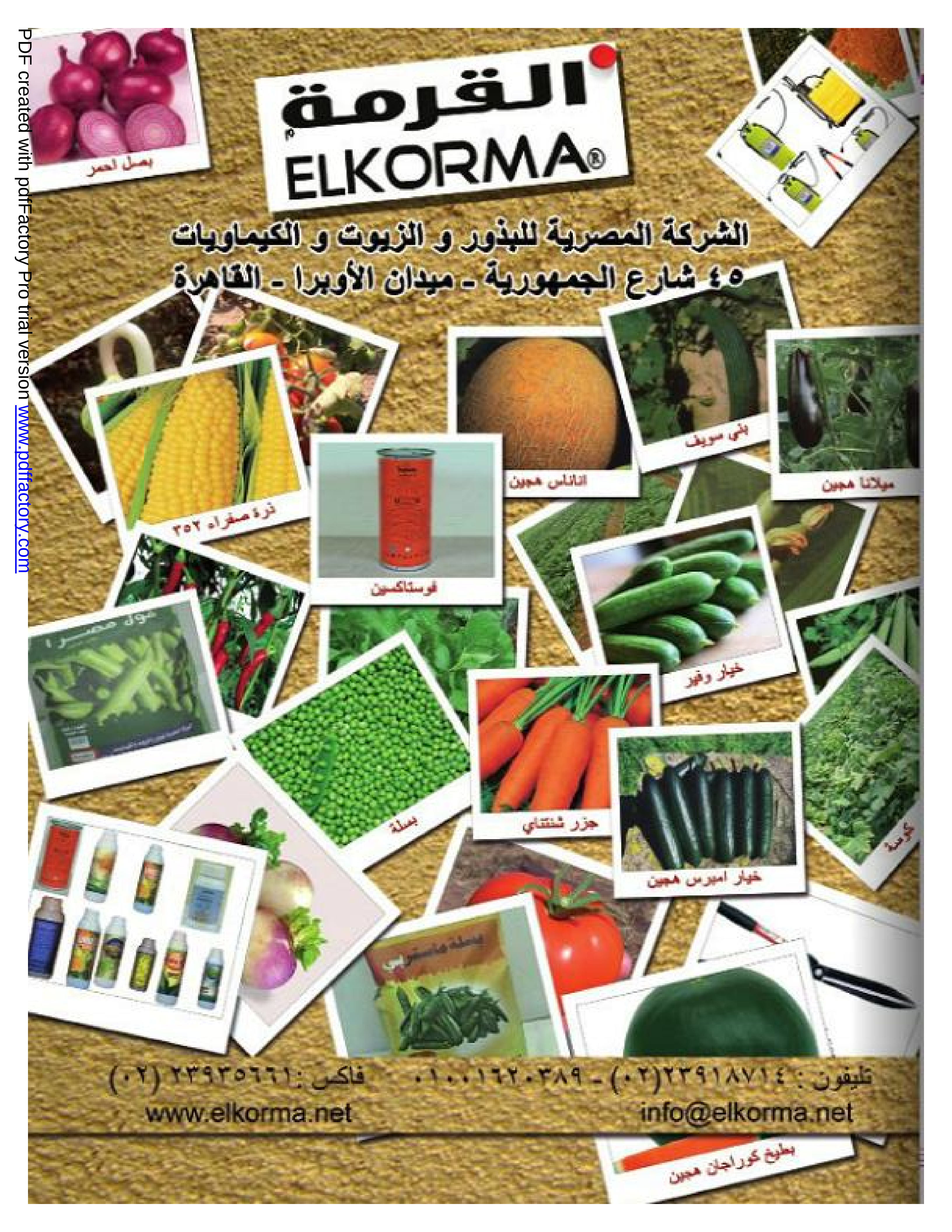
المكافحة:

- إنتاج شتلات خالية من الإصابة وذلك بزراعة البذرة في صواني داخل صوبة جيدة التهوية ومغطاة بسلك أو شاش غير منفذ للحشرات الكاملة للذبابة البيضاء وتكون الصوبة ذو باب مزدوج للحد من دخول الحشرة مع استخدام مصائد صفراء لاصقة داخل الصوبة.
- تغطية مشاتل الطماطم بالشاش العادي أو الأجريل حيث يتميز بخفة وزنه مما لا يستدعي معه استخدام دعامة لحمله.
- التخلص من بقايا المحصول السابق بحرقها.
- يتم رش الشتلات قبل نقلها إلى الأرض المستديمة بمبيد أدمير ٢٠٪ SC بمعدل ١٢٥سم/ ١٠٠لتر ماء أو تشيس ٥٠٪ WP بمعدل ٢٠جرام /١٠٠لتر ماء.
- إزالة الحشائش والنباتات المصابة بالفيروس وحرقها.
- الإعتدال في التسميد الأزوتي.
- تحميل نبات الطماطم على نبات الكوسة أوالخيار أو الذرة الشامية قبل نقل الشتلات كمصيدة نباتية لخفض تعداد الذباب الأبيض وقلة انتشار الفيروس.
- **الرش الدوري بأحد المبيدات الآتية كل ٥ أيام بالتبادل وهي:** أدمير ٢٠٪ بمعدل ١٢٥سم/ ١٠٠لتر ماء أو أكتارا٢٥٪ WG بمعدل ٢٠جم/ ١٠٠ لتر ماء أو تشيس ٥٠٪ WP بمعدل ١٢٥سم/ ١٠٠لتر ماء أو موسبيلان ٢٠٪Ec بمعدل ٢٥جم/ ١٠٠لتر ماء أو كومانتو ٣٥٪ SC معدل ٧٥سم/١٠٠لتر ماء، يفضل عدم تكرار الرش بالمبيدات التي لها نفس المادة الفعالة.

Main Pests That Infect Tomatoes P1

Bemisia tabaci: The white fly infects tomatoes in the late summer and Nile seasons as well as nurseries, it causes sever damages, it sucks the plant juice and execrate honey dew that prevent oxygen from reaching the leaves and lead to fungus growth which form as an obstacle to the photosynthesis process.

Aphids: The fully mature insects are seen on the lower surface of the leave and it feeds on the plant juice, the infected leaves are yellow and crumbled, aphids can infect the buds which could lead to growth stop and dwarfing.


القرمة
ELKORMA®
الشركة المصرية للبذور و الزيوت و الكيماويات
٤٥ شارع الجمهورية - ميدان الأوبرا - القاهرة
بصل احمر
ذرة صفراء ٣٥٢
اناناس هجين
بني سويف
ميلانا هجين
فوستاكسين
خيار وفير
بسلة
جزر شنتناي
خيار اميرس هجين
كوسة
بسلة ماستر
تليفون : ٢٣٩١٨٧١٤(٠٢) - ٠١٠٠١٦٢٠٣٨٩ فاكس : ٢٣٩٣٥٦٦١ (٠٢)
www.elkorma.net
info@elkorma.net
بطيخ كوراجان هجين

برنامج استرشادي لخدمة مزارع الموز في أراضي الوادي القديم

م/سعيد العطار

كانت زراعات الموز لعهد قريب مقصورة على أراضي الجُزر المتاخمة لمجرى النيل عالية الخصوبة من تراكم الطمي بها سنوياً مع ماء الري ولكن في السنوات الأخيرة زادت توسعات الموز بالأراضي الجديدة ونظراً لوجود مساحات كبيرة وخاصة بصعيد مصر تروى بالغمر، لذلك وجب عمل برنامج خدمة لهذه الأراضي لتعطي الإنتاجية المرجوة منها نلخصها في الآتي:



يونيو- يوليو:

١- إنتخاب الخلفات حول الأمهات في يونيو بالوجه البحري ويوليو بالوجه القبلي.

٢- الفحص لمرض تورد القمة ومقاومة المَن إن وجد ووضع مصايد صفراء بمادة لاصقة لإصطياد الطائر منه بالجهة البحرية والقبلية للزراعة.

٣- إضافة دفعات نصف شهرية من سماد نترات النشادر في حدود ١٢٠- ١٥٠ جرام للنبات الواحد، دفعتين من سلفات البوتاسيوم ٢٠٠ جرام لكل نبات أيضاً.

٤- رشة عناصر صغرى من سماد يحوي كافة العناصر مضافاً له ٣ ك يوريا كل ملوة موتور ٦٠٠ لتر ماء الرش عقب الري قرب المساء وتجنب الري في الحرارة العالية.

أغسطس- سبتمبر:

١- دفعتين شهرياً نترات نشادر ١٢٠- ١٥٠ جرام للنبات في الدفعة، دفعتين سلفات بوتاسيوم ٢٠٠ جرام/ نبات/ دفعة، دفعة سلفات ماغنسيوم ٢٥ جرام للنبات.

٢- قطع الثلث السفلي من الكوز الزهري أو إزالته بعد تمام تفتح الكفوف.

٣- مداومة إزالة النباتات المصابة بالتورد وتطهير أماكنها بالجير الحي ومقاومة المَن.

أكتوبر- نوفمبر:

١- دفعتين سلفات نشادر في أكتوبر ١٥٠ جرام/ نبات دفعة شهرياً.

٢- جمع السوباطات التي أكتملت النمو.

٣- الفحص لتورد القمة كما سبق ومقاومة المَن.

٤- يمكن البدء في منتصف نوفمبر في إضافة الخدمة الشتوية ١٥ طن كمبوست+ ٢٥٠ ك سوبر فوسفات أحادي+ ٢٥٠- ٣٠٠ ك كبريت زراعي+ ٥٠- ٧٥ ك سلفات نشادر.

٥- عند بدء برودة الجو تكيس السوباطات بالبولي إيثلين الأزرق مفتوحة من الطرفين للتدفئة تربط حول عنق السوباطة من أعلى.

ديسمبر- يناير:

١- استمرار إضافة الخدمة الشتوية إن لم تكن قد تمت بعد.

٢- استمرار جمع المحصول وتجهيز الجور الغائبة وخدمتها بالكمبوست مع السوبر والكبريت.

فبراير- مارس:

١- استمرار جمع السوباطات التي أكتملت النمو.

٢- إعدام الكرمات القديمة في المزارع القديمة مع الردم الفوري مكانها وإعدام أية بزوز تظهر جديدة حالياً.

٣- قرط السيقان الكاذبة التي تم جمع محصولها بإرتفاع ٨٠- ١٠٠ سم فوق التربة و إزالة البزوز التي تظهر أولاً بأول.

أبريل- مايو:

١- استمرار جمع ما تبقى من محصول واستمرار قطع السيقان الكاذبة.

٢- رفع أية أكياس متبقية فوق السوباطات.

٣- إضافة دفعتين سلفات نشادر شهرياً ١٠٠ جرام للنبات في الدفعة، ٢٠٠ جرام سلفات نشادرشهرياً كل نبات ، ٢٥ جرام سلفات ماغنسيوم دفعة واحدة في أبريل أو مايو وإزالة البزوز التي تظهر أوائل أبريل.

هذا وهناك أمور متكررة يلزم متابعتها وهي:

١- الري حسب حرارة الجو وقوام التربة يفضل ليلاً طوال الصيف أو الصباح الباكر.

٢- مقاومة الحشائش بصفة دائمة حتى لا تكون مصدراً للمن أو خلافه.



٣- إزالة أية نباتات مصابة بالتورد وتطهير أماكنها ومقاومة المَن بكافة الوسائل.

٤- مقاومة النيماتودا إن وجدت بالفحص مع إتخاذ كافة محاذير المعاملة.

٥- التخلص من الأوراق الجافة أولاً بأول ويمكن الاستفادة منها في عمل الكمبوست.

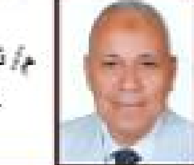
٦- تختلف المقررات السمادية للنبات في الدفعة نظراً لإختلاف مسافات الزراعة وعدد النباتات بالجورة وبالتالي تباين عدد النباتات بالفدان والدفعات المدونة هي دفعات نصف شهرية فيما عدا الماغنسيوم دفعة واحدة شهرياً في الأشهر المحددة لها.



A Guiding Program For Banana Farms Services In Old Lands

We should set a banana services program in banana farms to check the farms regularly if there are pests, how they are removed, if the pink top disease appeared and how it is treated. The treatments on bananas are done on the whole tree, starting from August till November.

أهم أصناف اللوبيا المتداولة في الزراعة المصرية



م/ نبيل أحمد الجوهري
خبير إنتاج نباتي

اللوبيا من محاصيل الخضر البقولية التي يرتفع بها نسبة البروتين عن بقية الخضر البقولية ويعتقد أن اسم اللوبيا أصلاً من اليونان ومعنى الكلمة **Lobus** بمعنى قرن ولكن كلمة **Cowpea** استخدمت في الولايات المتحدة لأول مرة وبالرغم من أن جنس ***Vigna sinensis*** يحتوي على حوالي ٧٤ نوع إلا أن الأنواع التي تزرع بحالة إقتصادية من هذا الجنس حوالي ثلاثة فقط، واللوبيا محصول صيفي يزرع في عروات تؤكل بذورها جافة وأحياناً تؤكل القرون الخضراء الغضة، واهم أصنافها في مصر:



١- الأزميرلي: لون البذور الجافة كريمي، به عين سوداء مميزة للصنف، نموه الخضري قوي، متأخر التزهير، يعطي الفدان في المتوسط ١ طن بذور جافة، ولا يفضل زراعته نيلياً لإصابته الشديدة بالصدأ.

٢- لوبيا القطريات: نبات قوي متأخر الإزهار عن الأزميرلي وبذره جافة سمنية أصغر حجماً من الأزميرلي، مقاوم للصدأ لذا يمكن زراعته نيلياً.

٣- كريم٧: متوسط النمو قائم يمكث بالأرض حوالي ١٣٠ يوم بذوره صغيرة جداً نوعاً ما، من مميزاته إمكانية استخدام العروش بعد جمع المحصول في تغذية المواشي لبقائه أخضر بعد تمام جمع المحصول الذي يجمع في ٤ جمعات بين كل جمعه والأخرى ١٠- ١٥ يوماً.

٤- قها: صنف مبكر تنضج بذوره بعد ٧٥ يوم من الزراعة، بذوره صغيرة الحجم لونها كريمي، السرة لونها بني والبذور كلوية، يمكن زراعته بكثافة لصغر حجم نموه الخضري، يعطي الفدان حوالي ١٢٠٠ ك بذور جافة ويمكن جمع محصوله مرة واحدة.

٥- دقي ٣٣١: مبكر التزهير يبدأ بعد ٣٨ يوماً من الزراعة. لون البذور كريمي ولها سرة سوداء يعطي الفدان حوالي ١١٠٠ك بذور.

٦- طيبة: مبكر التزهير قائم النمو محدود، يزهر بعد ٣٨ يوم من الزراعة ويعطي محصولاً في حدود ١٢٥٠ك بذور جافة بالتكثيف.

٧- كفر الشيخ: شبيه بصنف كريم ٧، النبات قائم طويل نوعاً ما، يبدأ جمع المحصول بعد ٩٠ يوم من الزراعة، يعطي الفدان حوالي ١٣٠٠ ك بذور جافة.

٨- المتراوي: يزرع أساساً لإستهلاك القرون الخضراء، قرونه طويلة قد تصل من ٣٠- ٥٠سم، نموه مفترش بذوره مختلفة الألوان ويغلب عليها البني الداكن وهو متمركز في البحيرة والأسكندرية.

Main cowpea varieties in Egypt

Main varieties are:

Azmirli: The dry seeds's color and creamy with black eyes, its vegetative growth is strong but early in bolting. The feddan gives 1ton sees, it is not preferred to cultivate it Nile season because it is infected with rust quickly.

Kerim7: Medium growth, stays in field 130 days and its seeds are small.

Dokki 331: Early bolting starts after 38 days of cultivation, the seeds' color are creamy with black button, the feddan gives 1100 k seeds.





٩- **البلدي:** وهو صنف قديم جداً متأخر يمكث مدة طويلة بالأرض تصــل ٦شهور، النبــاتــات طويلة ١٢٠- ١٣٠سم بذوره صغيرة مندمجــة مازال بعض المستهلكين يحبذونها.

١٠- **دقي ١٢٦:** يزهر بعد ٤٨ يــوم من الزراعـــة، لون البذور كريمـــي لها سرة بنيـــة كلويـــة، النبـــات طويل نوعاً ما.

زراعة اللوز (١)

Almond

م/ أميرة الهادي

الإسم العلمي *prunus amygdalus* تنتشر زراعة اللوز في حوض البحر الأبيض المتوسط وخاصة في جزيرة صقلية وجنوب إيطاليا ويوغوسلافيا وبعض مناطق أسبانيا مثل Valencia بالإضافة إلى منطقة الشرق الأوسط كما يزرع في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية حيث عرفت زراعته منذ ١٧٠٠سنة وخاصة بالمناطق الساحلية.

العوامل الجوية الملائمة لزراعة أشجار اللوز:

يزرع اللوز بالمناطق الباردة المعتدلة ولا ينصح بزراعتها بالمناطق التي تتعرض للصقيع حيث لا تتحمل أشجار اللوز الإنخفاض الشديد في درجات الحرارة حيث لا تعتبر الأشجار مقاومة للبرودة بمقارنتها بأشجار الخوخ كما أن الإنخفاض الكبير في درجة حرارة الشتاء يؤثر تأثيراً ضاراً على البراعم الزهرية الحساسة للبرودة الشديدة بالإضافة إلى التأثير الكبير في عملية التلقيح حيث أن إنتشار حبوب اللقاح يبدأ بعد ساعات من تفتح الأزهار والتي تناسبها درجة حرارة من ١٨ ـ ٢٨°م كما يلاحظ أن سقوط الأمطار خلال تلك الفترة يقلل من إنتشار حبوب اللقاح كما يؤدي إلى غسيل حبوب اللقاح من مياسم الأزهار كما أن هبوب الرياح وقلة الرطوبة في تلك الفترة يؤدي إلى الإضرار بالأزهار من هنا تتضح أهمية الدراية بالظروف الجوية المناسبة بالمنطقة المقترح بها زراعة الأشجار.

طور الراحة أو طور السكون:

تقل إحتياجات أشجار اللوز لكميات البرودة اللازمة لتفتح البراعم سواء البراعم الزهرية أو البراعم الخضرية إذا ما قورنت ببقية أشجار الفاكهة المتساقطة الأخرى مثل التفاح أو الكمثرى وتبدأ أشجار اللوز النامية بمنطقة الساحل الشمالي والغربي (والمزروعة بمنطقة برج العرب) في الداخل لمرحلة طور السكون خلال منتصف سبتمبر إلى أكتوبر وتصل البراعم إلى أقصى سكون لها خلال الأسبوع الثاني من شهر ديسمبر. كما يبدأ تحرك العيون نحو التفتح أبتداءاً من الأسبوع الأول من شهر يناير حيث يكتمل تفتح البراعم سواء الزهرية أو الخضرية خلال النصف الثاني من شهر مارس كما تتفتح براعم الأصناف المبكرة قبل ذلك بحوالي ٢ ـ ٣ أسابيع وقد وجد أن توافر من ٦٠٠ ـ ٦٥٠ ساعة من البرودة على درجة حرارة أقل من ٧,٢°م يكفي لتفتح ما يزيد عن ٩٦٪ من البراعم الخضرية للأشجار.

التربة المناسبة:

لا ينصح بزراعة أشجار اللوز بالأراضي الثقيلة لعدم ملائمتها لنمو الجذور التي تتعمق بالأرض والتي لا تتحمل سوء التهوية مما ينعكس على نمو الأشجار كما يمكن لأشجار اللوز أن تنمو بدرجة متفاوتة من النجاح في معظم أنواع الأراضي الخفيفة جيدة الصرف والخالية من الأملاح وخاصة كلوريد الصوديوم والقلويات.

الري:

بالرغم من أن أشجار اللوز تتحمل الجفاف النسبي من رطوبة التربة إذا ما قورنت بأشجار الخوخ إلا أن تأثير الري الجيد ينعكس على نمو الأشجار وخصوصاً الأشجار المثمرة وبالرغم من ذلك ينصح ري الأشجار حسب إحتياجاتها الفعلية حيث أن زيادة الري تؤدي إلى حدوث أضرار كبيرة للأشجار والذي

يتمثل في تعفن الجذور مما يؤدي إلى نمو الفطريات عليها وبالتالي تضعف الأشجار وتموت تدريجياً هذا بالإضافة إلى ملامسة الماء لجذوع الأشجار لفترة طويلة وارتفاع مستوى الماء الأرضي يؤدي إلي إصابة الأشجار بالتصمغ. وعموماً يمكن القول أن طول الفترة بين الريات أو عدد الريات يتوقف على طبيعة التربة والظروف الجوية السائدة بالمنطقة وينصح بري الأشجار رية غزيرة في أوائل الربيع قبل بدأ التزهير كما يجب الإحتياط في الري أثناء فترة التزهير حتى لا يؤدي ذلك إلى تساقط الأزهار ثم توالي فترة الري بعد ذلك أثناء موسم النمو خاصة أثناء فترة العقد وتؤثر قلة الماء في صفات وجودة المحاصيل حيث يؤدي نقص المياه إلى عدم سهولة إنفصال أغلفة البذرة والتي تظل ملتصقة بها وهي التي يمكن تجنبها بإنتظام الري وعدم التعطيش الذي يؤدي أيضاً إلى تأخير نمو الثمرة وهي في مرحلة الإمتلاء النهائي حيث يسبب عدم إمتلاء البذرة باللحم أو قلته نسبياً فينعكس على المحصول بالنقص وعند قرب جمع المحصول يقل الري إلى ما بعد الجمع حيث تبدأ الأشجار في الدخول في طور الراحة فلا تروى خلاله.

التسميد:

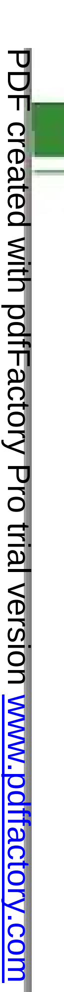
١- في الشتاء خلال شهر نوفمبر أو ديسمبر : يتم وضع مخلوط الأسمدة الكيماوية والعضوية في خندقين جانبين بالتبادل سنة بعد سنة أخرى وذلك عند محيط إنتشار الجذور وعلى مسافة لا تقل عن ١ متر من جذع الشجرة أو في منتصف المساحة المظللة وبعمق لا يقل عن ٥٠سم ثم تردم عند بداية إنتفاخ البراعم **تضاف معدلات الأسمدة الكيماوية التالية:**

أ – في حالة الأعمار الأقل من ٣ سنوات سواء كانت مثمرة أو غير مثمرة تضاف للأشجار سلفات نشادر بمعدل ٥٠٠ جرام وتزداد إلى ٧٥٠ جم للشجرة في عمر ٣ - ٦ سنوات و ١٠٠٠ جرام للشجرة في عمر أكبر من ٦ سنوات.

ب- في حالة الأشجار التي تسمد من خلال مياه الري يضاف ٢٥٠ جرام نترات نشادر + ١٢٥ جرام سلفات بوتاسيوم+ ٢٥ جرام حامض فوسفوريك لكل متر مكعب من مياه الري سواء كانت الأشجار مثمرة أو غير مثمرة ويكرر التسميد بهذه المعدلات مرتين أسبوعياً حتى تمام العقد ووصول الثمار إلى خمس حجمها أو حتى نهاية مارس في حالة الأشجار غير المثمرة يعطى الفدان ٣٠٠ - ٣٥٠ كجم سلفات نشادر (٦٠ - ٧٠ وحدة أزوت) كما يضاف للشجرة أيضاً ١- ١,٥ كجم سلفات بوتاسيوم ويوجد السماد تحت سطح التربة لحين سقوط الأمطار.

٢- بعد تمام العقد ووصول الثمار إلى خمس حجمها تضاف معدلات الأسمدة الكيماوية التالية:

في حالة الأشجار التي تسمد بالنثر تحت الأشجار يضاف ١٥٠ جرام للشجرة نترات + ١٠٠ جرام سلفات بوتاسيوم للشجرة الأقل من ٣ سنوات سواء كانت مثمرة أو غير مثمرة ويتم زيادة معدل سلفات البوتاسيوم إلى ١٥٠ جرام في عمر ٣ - ٦ سنوات و ٢٥٠ جرام في عمر أكبر من ٦ سنوات ويكرر التسميد بهذه المعدلات مرة أخرى خلال الشهر التالي و في حالة الأشجار التي تسمد من خلال مياه الري يضاف ١٢٥ جرام نترات نشادر + ٢٥٠ سلفات بوتاسيوم + ٢٥ جرام حامض فوسفوريك



لكل متر مكعب من المياه الري سواء كانت الأشجار مثمرة أو غير مثمرة ويكرر التسميد بهذه المعدلات مرتين أسبوعياً وحتى قبل الجمع بأسبوع أو حتى نهاية يونيو في حالة الأشجار غير المثمرة بعد تمام العقد واكتمال خروج الأوراق يتم الرش في الصباح الباكر بالسماد الورقي فتريليون كومبي ٢ بمعدل ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ويفضل أن يكرر الرش بهذا السماد الورقي مرة أخرى بعد شهر من الرشة السابقة.

٣- بعد إنتهاء الجمع تضاف معدلات الأسمدة الكيماوية التالية :

في حالة الأشجار التي تسمد بالنثر تحت الأشجار يضاف ٢٥٠ جرام للشجرة سلفات نشادر للأشجار الأقل من ٣ سنوات سواء كانت مثمرة أو غير مثمرة وتزداد إلى ٧٥٠ جرام في عمر ٣ - ٦ سنوات و ١٠٠٠ جرام للشجرة في عمر أكبر من ٦ سنوات في حالة الأشجار التي تسمد من خلال مياه الري يضاف ٢٥٠ جرام نترات نشادر + ٧٥ جرام سلفات بوتاسيوم لكل متر مكعب من مياه الري سواء كانت الأشجار مثمرة أو غير مثمرة ويكرر التسميد بهذه المعدلات مرتين حتى نهاية سبتمبر.

ملاحظة هامة للتسميد:

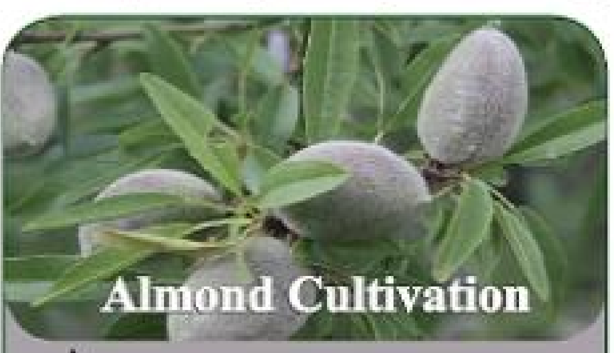
١- يجب العناية بإستخدام البوتاسيوم بنفس المعدلات المذكورة خلال الخدمة الشتوية ومرحلة النمو المختلفة لأنه يلعب دوراً هاماً جداً في تقليل تساقط العقد والثمار ويساعد في زيادة سرعة نضج الثمار وتحسين لونها وزيادة نسبة السكر بها.

٢- في حالة إضافة الأسمدة نثراً حول الأشجار يفضل أن تقسم المعدلات السمادية المذكورة على أكبر عدد ممكن من الإضافات خلال المرحلة المحددة لإضافة هذه المعدلات خلالها.

٣- في حالة إضافة الأسمدة من خلال مياه الري يجب إذابة المعدلات السمادية المذكورة في الماء وتقلب جيداً ثم تترك لثاني يوم لزيادة درجة الذوبان ثم يؤخذ الرائق ويوضع في تانك التسميد أو السماد ليضخ في شبكة الري مع مراعاة عدم تقليب المحلول أثناء أخذ الرائق وللحصول على أعلى درجة ذوبان ممكنة يتم إذابة ١٥ كجم من سلفات البوتاسيوم لكل ١٠٠ لتر ماء و ٣٠ كجم نترات نشادر لكل ١٠٠ لتر ماء.

٤- يفضل إضافة المعدلات المذكورة والموصي بها من نترات النشادر وسلفات البوتاسيوم مع بعضها عن طريق الخلط قبل الإضافة.

٥- يفضل كذلك خلط المعدلات المذكورة والموصي بها من نترات النشادر وسلفات البوتاسيوم وحامض الفوسفوريك مع بعضها قبل الضخ مباشرة في شبكة الري.



Almond Cultivation

Almond cultivation is very popular and known in the Mediterranean Sea area where it flourishes because of the medium coolness. Almond can not tolerate frost. It only uses certain amounts until its buds grow and open whether they vegetative or blooming buds.

It is also not recommended to cultivate almond in heavy lands because it is not suitable for its deep roots and bad for the plant's need of aeration.


Blue Star
بلوستار
مجموعة بلوستار .. تكنولوجيا آمريكية
جــودة أوروبيــة ..
Blue Star 10-0-40
بلوستار ١٠-٠-٤٠
Blue Star 15-30-15
بلوستار ١٥-٣٠-١٥
Blue Star 10-5-35
بلوستار ١٠-٥-٣٥
Blue Star 30-10-10
بلوستار ٣٠-١٠-١٠
Blue Star 11-48-8
بلوستار ١١-٤٨-٨
Blue Star 22-5-22+Mg
بلوستار ٢٢-٥-٢٢-مغ
للاستفسار اتصل على
02 262 14 688
Pharmaceutica
فارماسيوتيكا
للكيماويات والأدوية
LEDRA TD
شركة ليدرا اليونانية

أهم أصناف البرتقال في مصر

م.ز/ محمد النجار
مدير مشاتل جرين لاند

يعتبر البرتقال هو أهم صادرات مصر من الموالح سواء البرتقال أبوسرة أو البرتقال الصيفي، وتعددت الأصناف في المشاتل، وقد يحتار المزارع العادي في إختيار ما يزرعه، لذلك لزم التنويه عن أهم هذه الأصناف وهي:

١ـ برتقال بسرة نافالينا: ثماره متوسطة الحجم ناعمة القشرة مبكر النضج لذلك فهو من أهم الأصناف المرغوبة محلياً وتصديرياً.



٢ـ برتقال بسرة نيوهول: ثماره شبيهة بالبرتقال بسرة المعروف لدينا (واشنجطن) في كبر حجم الثمرة لحد ما إلا أن من مميزاته تماثل الثمار وإنخفاض الحموضة، والسرة صغيرة ومقفولة وهذا يقلل إحتمالات الإصابة بأعفان السرة وهو أيضاً من الأصناف التي لاقت إقبالاً لدى المزارعين في مصر منذ سنوات.

٣ـ برتقال بسرة فيشر: وثماره متوسطة الحجم مبكر النضج، الثمار بها نسبة عالية من العصير طعمها فاخر والسرة صغيرة أيضاً وقد إنتشر مؤخراً في مصر.

٤ـ برتقال بسرة فوكوموتو: الثمار متوسطة الحجم وقد تكبر والسرة صغيرة مقفولة، صنف مبكر، وهو صنف واعد متواجد حالياً في بعض المزارع الجديدة.

٥ـ برتقال بسرة كارا كارا: الثمار متوسطة أو كبيرة الحجم لون اللب أحمر قد يحوي بعض البذور الكاذبة إلا أن عددها لا يتعدى ٥ـ ٦ بذور ويزداد اللون الأحمر وتحسن تلون القشرة الخارجة بدفء الجو وهو مرغوب للعصائر.

٦ـ برتقال بسرة سيرنج: ثماره كبيرة الحجم لونها



برتقال كارا كارا



برتقالي محمر والسرة متوسطة الحجم من مميزاته أنه متأخر النضج لذلك يمكن التوسع في زراعته لمدة موسم تصدير أبو سرة.

٧- برتقال فالنشيا أوليندا: برتقال صيفي ثماره كبيرة الحجم، نسبة العصير عالية، قليل البذور صالح للتخزين على الأشجار حتى يونيو ويوليو، من أكثر الأصناف إنتشاراً حالياً في مصر.

٨- برتقال فالنشيا كامبل: أشجاره كبيرة قوية النمو غزير الإنتاج، الثمار متوسطة الحجم محدودة البذور، يفضل زراعته على مسافات واسعة نوعاً ما وهو صنف له مستقبل في الإنتشار في الزراعات الجديدة.

٩- برتقال فالنشيا دلتا: ثماره كبيرة الحجم مستديرة قليلة البذور جداً، عالي الإنتاجية عصيري من أهم أصناف التصنيع، مازالت مساحاته محدودة رغم أهميته.

١٠- برتقال فالنشيا فروست: ثماره متوسطة الحجم قليلة البذور جداً عصيري من أهم الأصناف المزروعة في كاليفورنيا وبدأت مساحاته في الزيادة للطلب عليه تصديرياً.

وبصفة عامة فإن الزراعات الحالية للمساحات الكبيرة بالأراضي الجديدة تخضع لمعايير تسويقية لذلك فهناك أصناف جديدة تدخل الزراعة المصرية بصفة مستمرة تبعاً للطلب عليها بالأسواق بعد التأكد من نجاحها بالأجواء والأراضي لدينا.









Top Orange Varieties In Egypt

Oranges are the main and the most important exported citrus crops whether navel oranges or summer oranges.

The main varieties are:

Fisher navel orange: Its fruits are medium, early mature, have a high amount of tasty juice and the navel is small.

Fukumoto navel orange: A medium size fruit, small navel, early variety and it is very promising in new farms.

Cara cara navel orange: Medium or big size, the pit is red and has pseudo seeds that don't exceed 5 to 6 seeds.

أخبار

تحررها
أ/ أمل الشحات

تراجع إنتاج المانجو بنسبة ٣٠٪ بباكستان

تراجع إنتاج باكستان من المانجو هذا العام بنسبة ٣٠٪، بسبب أحوال الطقس الغير مستقرة والتي تأثرت بها مناطق مختلفة في الدولة كما أكدت على ذلك جمعية المصدرين (جميع مصدري الفاكهة والخضر بباكستان والمستوردين والتجار). من المتوقع أن تنتج البلاد ١,٢ مليون طن من المانجو مقارنة بالعام الماضي الذي كان فيه الإنتاج ١,٧ مليون طن. بدأ تصدير المانجو ٢٥ مايو الماضي والهدف المبدئي للتصدير كان ٠,١٧٠ مليون طن ولكن تراجع إلى ٠,١٥ مليون طن. وصلت صادرات باكستان العام الماضي إلى ٠,١٣٤ مليون طن.

30% drop in mango production

Pakistan estimates that its mango production will be down 30%. Adverse weather conditions have affected many parts of the country and the Association of Exporters (All Pakistan Fruit and Vegetable Exporters, Importers and Merchant Association) sees a 30% drop in production. The country is expected to produce only 1.2 million tons of mangoes this year compared to 1.7 million tons last season. Pakistan will begin exports of mangoes from May 25 and the initial target of 0.170 million tons exported was reduced to 0.15 million tons. Last year exports reached 0.134 million tons.



ماك فروت يطلق موقع إلكترونيّ جديد

MACFRUT
THE GREEN PLANET
OF BUSINESS

قبيل أشهر من بدءه، قام المسئولون عن معرض ماك فروت بإطلاق موقع إلكترونيّ جديد. يحتوي الموقع على لوجو جديد للمعرض يتميز بالحداثة والوضوح. كما يحتوي على أقسام للعارضيين والزائرين. في يوليو، سيتمكن العارضين والمشترين من الحصول على مساحات خاصة بهم لإجراء الإجتماعات والمقابلات في المعرض. يحتوي الموقع على لغات ثلاث هي الإيطالية، الإنجليزية، والفرنسية. معرض ماك فروت سيقام في الفترة من ٢٦- ٢٨ سبتمبر ٢٠١٢ في تشيزينا- إيطاليا.

Macfrut launches new internet site

A few months before its next edition, Macfrut has launched its new website. Macfrut now has a new logo and new website, which is more modern and clearer. The site has sections for exhibitors and for visitors. In July, the exhibitors and buyers will have access to a private space to host their meetings and appointments at the show. The site is available in three languages (Italian, English, and French). Macfrut 2012 will be held in the period from 26 – 28 in Cesena – Italy.

ماكينة جديدة لجمع الفراولة



قامت شركة «أجروبوت» بعرض نموذج تجريبي لماكينة جديدة تجمع الفراولة في منطقة «هويلفا» بأسبانيا. تقلل الماكينة من نسبة العمالة إلى ٥٠- ٩٠٪ وتستطيع أن تقوم بجمع المحصول على مساحة أراضي تصل إلى ٤ هكتار. هيكل الشاحنة ذو دفع رباعي يتم تشغيلها بزيت الديزل أو الكهرباء، مجموعة الحصاد مكونة من ٢٠ ذراع وتقوم بالجمع عن طريق النظر من خلال «جهاز استشعار الرؤية» والذي يتعرف على الثمرة الناضجة ويقوم بجمعها بمنتهى الحرص ووضعها في صينية. ثم تلقي العديد من الطلبات بالفعل للحصول على تلك الماكينة من شركات عدة بكاليفورنيا. سعر الماكينة ١٠٠,٠٠٠ يورو.

New machine to pick strawberries

Agrobot has showcased a prototype of a machine to pick strawberries in the area of Huelva. The machine can reduce labor by 50% to 90% and can be made profitable on farms with more than 4 hectares. Built on the chassis of 4 by 4, it is powered by diesel or electric and the collection is made with 20 "arms" through a "vision sensor" that identifies ripe fruit. Strawberries are gently deposited on a strip and the operator places those fruit in the tray. Some orders have already been made by companies in California. The price of the machine is about 100,000 Euros.

الولايات المتحدة: مرض جديد يهدد الأفوكادو والموالح

خطر جديد يهدد أشجار الفاكهة في كاليفورنيا، تم اكتشاف فطر جديد على شجرة من أشجار الأفوكادو في مقاطعة لوس أنجلوس. أعراض المرض هي فتحات صغيرة في لحاء الشجرة وتتسبب بها خنفساء تدعى « The Tea shot hole borer». كما تهدد تلك الخنفساء أشجار الموالح أيضاً. تم تبليغ المزارعين المحليين والتجار على حد سواء للبحث عن ثقوب في الأشجار وإن وجدت عليهم تبليغ المفوض الزراعي للمقاطعة.

US (CA): New disease threatens avocado and citrus

Another disease is providing a potential threat in California. A fungus has been discovered, once again on a domestic tree, in LA County, that poses a risk to fruit trees. This time is was an avocado tree, but the disease is as much of a threat to citrus. Its presence is detectable by the small holes left in the bark of by the beetle that spreads it, the Tea shot hole borer. Domestic and commercial growers alike are being asked to be on the lookout for the holes and, if seen, to report them the county agricultural commissioner.

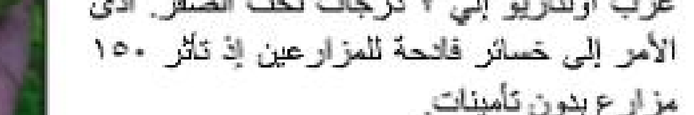
«فود أجرو» بوابة السوق الإفريقي

أقيمت فعاليات معرض «فود أجرو ٢٠١٢» في دورته الـ١٦ في الفترة من ٢٠- ٢٢ مايو في قاعة «دايموند جوبلي»- دار السلام- تنزانيا. تعد تنزانيا مركز سوق لـ ٣٨٠ مليون مستهلك ومكان حيوي لمنطقة شرق أفريقيا والتي تجذب العديد من العارضين الأجانب. ضم المعرض عارضيين من أكثر من ٣٠ دولة و زائرين من أماكن عدة حول العالم.

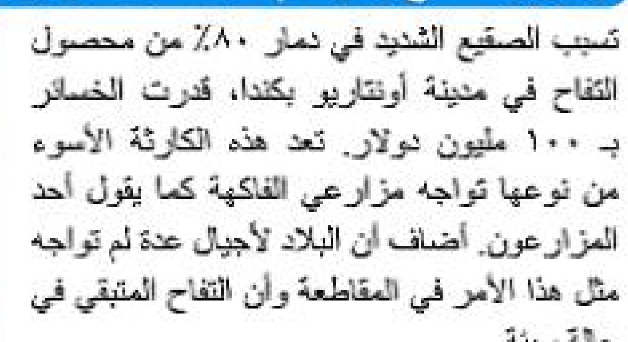


Foodagro Africa, gate to the African market

The centre of a market of 380 million consumers, Tanzania hosted the largest trade event: Foodagro The 16th edition of this international exhibition of food, agriculture and hospitality. Foodagro 2012 held in the period from 20 -22 may in Diamond Jubilee Hall, Dar-Es-Salaam. Tanzania, a true platform for all of East Africa, attracts numerous foreign exhibitors. This edition, exhibitors came from over 30 countries and visitors from around the world.



أونتاريو: الصقيع وكارثة لم تشهدها البلاد من قبل



تسبب الصقيع الشديد في دمار ٨٠٪ من محصول التفاح في مدينة أونتاريو بكندا، قدرت الخسائر بـ ١٠٠ مليون دولار. تعد هذه الكارثة الأسوء من نوعها تواجه مزارعي الفاكهة كما يقول أحد المزارعون. أضاف ان البلاد لأجيال عدة لم تواجه مثل هذا الأمر في المقاطعة وأن التفاح المتبقي في حالة سيئة.

وصلت درجات الحرارة في منطقة نياجرا وجنوب غرب أونتاريو إلي ٧ درجات تحت الصفر. أدى الأمر إلى خسائر فادحة للمزارعين إذ تأثر ١٥٠ مزارع بدون تأمينات.

لم يقف الصقيع عند محصول التفاح بل وأصاب الخوخ والبرقوق والنكتارين حسب المكان، نسبة الدمار تقدر بـ ٢٠-٣٠ ٪ أي ٤٨ مليون دولار.

Ontario: Frost disaster worst thing ever to happen



A bad freeze has wiped out 80% of the Ontario apple crop, causing damage estimated at over $100 million. "This is the worst disaster fruit growers have ever, ever experienced," orchard owner said."We've been here for generations and I've never heard of this happening before across the province. The few remaining apples are likely to be in poor condition and show ridges and marks on the surface. In south western Ontario and the Niagara region temperatures got down to close to -7 (C).

He said that, of 215 growers affected, 65 had insurance. It's not just apples, peaches, plums and nectarines have also been affected. It depended on location. The damage is estimated 20 to 30 per cent of that $48 million.

كلام من دهب

خدمة الرمان حديث الغرث

م.ز/ سعيد العطار

الرمان شجيرة يصل إرتفاعها إلى ٦ أمتار. الثمرة كروية تحمل تاجاً، قشرة الثمرة جلدية القوام وتحتوي الثمرة على كثير من البذور الحمراء أو أحياناً تميل إلى البياض ولكن في الغالب تكون بلون أحمر قاني. الأوراق تسقط في الخريف ولذا فإن شجرة الرمان ليست دائمة الخضرة. وعند غرث شتلات الرمان يجب الإهتمام به للحصول على محصول جيد وفيما يلي بعض النقاط لخدمة الرمان الحديث الغرث:

١- عند ظهور النموات الجديدة يتم متابعة إصابات المَن لخطورتها على النمو وتشوهه وظهور العفن الهبابي الذي يغطي الأوراق باللون الأسمر لذلك يلزم علاج بؤر الإصابة وما حولها أولاً بأول بموتور ظهر أو موتور كبير لضمان وصول محلول الرش لظهر الأوراق وليكن أكتيليك ٥٠٪ بمعدل ٤٠٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء أو أفوكس ٥٠٪ بمعدل ٥٠ جرام/ ١٠٠ لتر ماء أو أكتارا ٢٥٪ بمعدل ٢٥ جرام/ ١٠٠ لتر ماء أو موسبيلان ٢٠٪ بمعدل ٢٥ جرام/ ١٠٠ لتر ماء مع أفضلية تنوع المبيدات عند تكرار الرش.

٢- متابعة ظهور الحشائش والسيطرة عليها بالتقليع أو العزيق السطحي حتى لا تتسلق الأشجار مثل العليق وتوقف نموها لحين رشها في يونيو.

٣- الري المنتظم ٣ أيام ري ثم ٢ يوم راحة في حدود ٣٠ لتر/ شجرة تزداد إلى ٤٠ لتر في أبريل.

٤- إزالة السرطانات أولاً بأول مع تربية الأشجار على ٢- ٣ ساق رئيسي خوفاً من إصابات حفار الساق مستقبلاً.

٥- دفعات من سماد نترات نشادر مرتين أسبوعياً كل مدة في حدود ١٠ جرام للشجرة تزداد إلى ١٥ جرام/ شجرة في أبريل، ٢٠ جرام/ شجرة في مايو ويونيو ويوليو وأغسطس ثم ١٠ جرام في سبتمبر.

٦- دُفع من (حمض فوسفوريك تركيز ٨٠- ٨٥٪ من ٧٥٠ جرام- ١ ك/ فدان حسب الكثافة النباتية+ ½ ك سلفات ماغنسيوم+ ١ ك سلفات بوتاسيوم) مرة واحدة أسبوعياً من أول أبريل حتى يوليو.

٧- يمكن مقاومة الحشائش كيماوياً بالرش (يونيو- يوليو- أغسطس) بمبيد راوند أب أو تاتش داون أو هربازد برشاشة حشائش أو رشاشة ظهرية مخصصة للحشائش (١٠٠ لتر ماء+ ٢ لتر مبيد+ ١ ك سلفات نشادر+ ٥٠ سم^{3} زيت طعام) يفضل إن أمكن بعد ري الحشائش مع عدم ملامسة محلول الرش لأي جزء من نباتات الرمان تماماً وتجنب رش الحشائش المتاخمة للرمان ومقاومتها ميكانيكياً (يفضل رشاشة الحشائش ذات الذراع الطويلة للتحكم في مكان الرش).

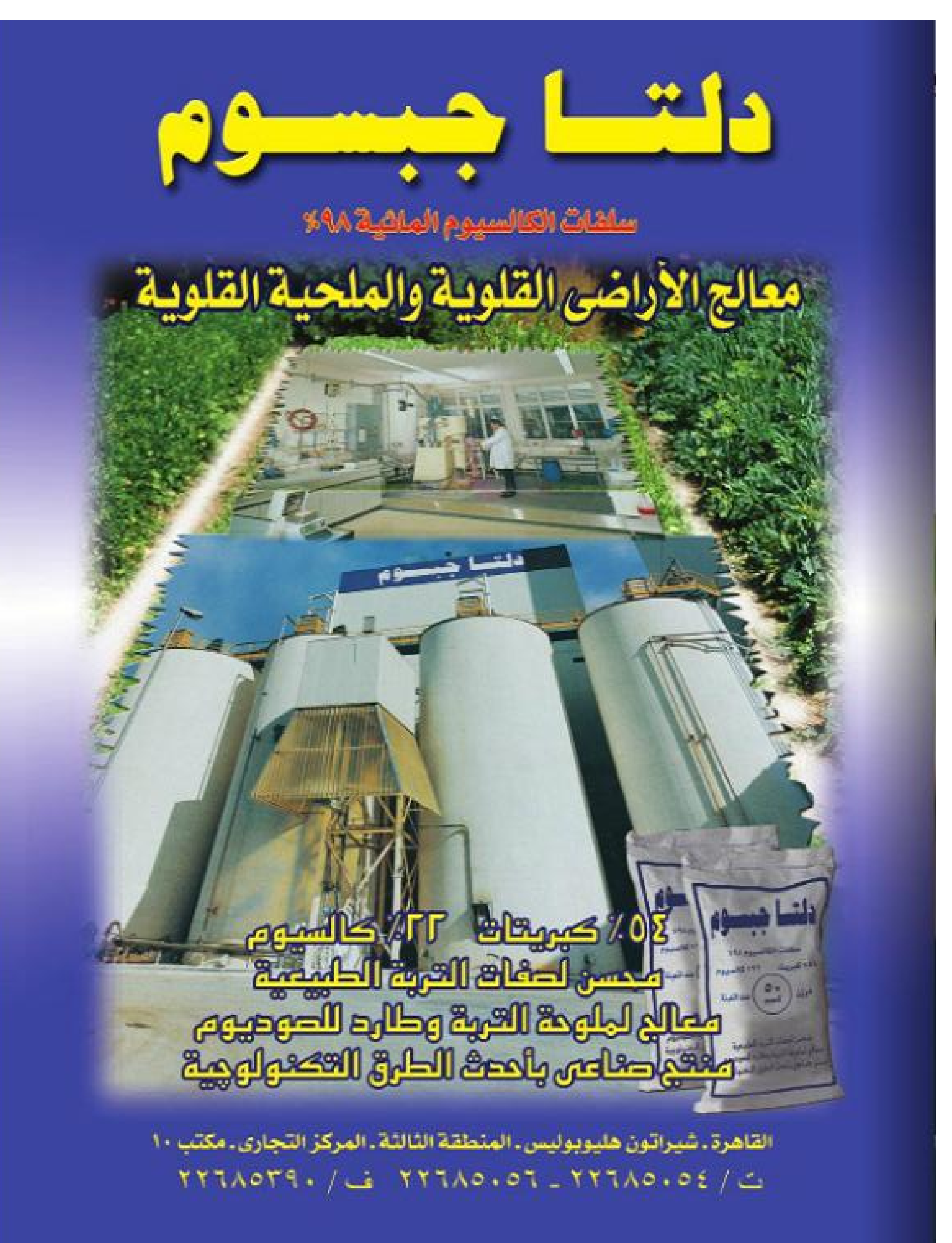
٨- في حالة عدم وجود نموات قرب سطح التربة لإختيار السوق الرئيسية يمكن إختيار ٢ سرطان موزعين على جانبي الساق الرئيسي الحالي ليكونا سوق رئيسية بعد ذلك أي ٣ ساق رئيسي للشجرة.

٩- إزالة أية أزهار أو ثمار أولاً بأول حتى لا تؤثر على تكوين هيكل الشجرة ويتحول جزء من الغذاء لهذه الثمار.

١٠- رشة عناصر صغرى ونادرة في أبريل وأخرى في يوليو عقب الري في الصباح الباكر وقرب المساء حسب التوصيات المدونة على كل مركب.

Pomegranate services

With the appearance of newly growths, aphids are continually checked because it is dangerous on the plants; it causes malformed growths and leads to sooty mold that cover leaves with black color. Check also for grass and weed and control it by hoeing or removal. Irrigation is applied regularly every 3 days and 2 days rest. Suckers are being removed from the soil to avoid the stem digger and to avoid the malformation of tree shape.

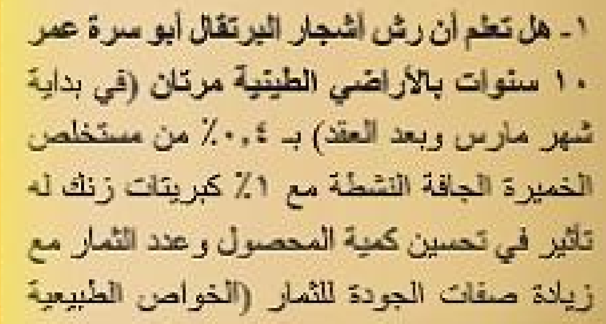


دلتا جبسوم
سلفات الكالسيوم المائية ٩٨٪
معالج الأراضى القلوية والملحية القلوية
دلتا جبسوم
٥٤٪ كبريتات ٢٣٪ كالسيوم
محسن لصفات التربة الطبيعية
معالج لملوحة التربة وطارد للصوديوم
منتج صناعى بأحدث الطرق التكنولوجية
القاهرة . شيراتون هليوبوليس . المنطقة الثالثة . المركز التجارى . مكتب ١٠
ت / ٢٢٦٨٥٠٥٤ - ٢٢٦٨٥٠٥٦ ف / ٢٢٦٨٥٣٩٠

هــل تـعــلم



أ.د/ هاني مصطفي كامل



١- هل تعلم أن رش أشجار البرتقال أبو سرة عمر ١٠ سنوات بالأراضي الطينية مرتان (في بداية شهر مارس وبعد العقد) بـ ٠.٤٪ من مستخلص الخميرة الجافة النشطة مع ١٪ كبريتات زنك له تأثير في تحسين كمية المحصول وعدد الثمار مع زيادة صفات الجودة للثمار (الخواص الطبيعية والكيميائية).





٢- هل تعلم أن صنف الزيتون الكلاماتا يعتبر من الأصناف ذات الجودة العالية فى التخليل ولكن مشكلته صعوبة إكثاره بالعقلة، حيث تصل سعر الشتلة الواحدة المطعومة على أصل بذري إلى أكثر من ٥ جنيهات فى حين أن الشتلة الناتجة من التكاثر الخضرى بالعقلة لا تزيد عن ٢ جنيه. لذلك إذا استخدمنا العقل النصف خشبية المجهزة فى شهر نوفمبر تحت أنفاق بلاستيكية من البولى إثيلين و معاملتها بـ IBA (إندول بيوتريك أسيد) بتركيز ١٠٠٠٠ جزء في المليون بالغمس لمدة ٥ ثواني، نجد أن نسبة تجذير العقل تتراوح ما بين (٥٠-٦٠٪) مع عدد جذور/ عقلة ما بين (١٠- ١٦) ومتوسط طول الجذر (٧- ١٥سم) ونسبة بقاء العقل حية تتراوح ما بين (٨٣- ١٠٠٪).



٣- هل تعلم أن إزالة الغلاف الصلب لبذور المانجو عديدة الأجنة مثل السكري- العويس- الزبدة وذلك قبل الزراعة مباشرة (في شهر اغسطس) يعطي أعلى نسبة مئوية للإنبات وأقل عدد من الأيام اللازمة لاكتمال إنبات البذرة وذلك أفضل من إجراء عملية الطقطقة أو قطع الجزء العلوي من البذرة أو زراعة البذرة كاملة بدون تقشير.

٤- هل تعلم أن توجيه الأفرع وإزالة الأوراق القاعدية في العنب صنف سوبيريور عمر ٣ سنوات بالأراضي الرملية خلال فترة التزهير والعقد يؤدي إلى الحصول على أعلى صفات جودة للعنقود وأقل إصابة بحشرة التربس، مع المعاملة بزيت معدني١٥٠٠ جزء في المليون+ الدايمثويت بتركيز ٣٠٠٠ جزء في المليون يقلل من تعداد نطاطات الأوراق.

٥- هل تعلم أن بإمكانك تنظيم ظاهرة تبادل الحمل لمدة ثلاثة مواسم متتالية لأشجار اليوسفي البلدي عمر ٦ سنوات والحصول على ثمار ذات جودة عالية مع كمية محصول متوسطة، عن طريق خف الثمار يدوياً في سنة الحمل الغزير عند ٤٥ يوم من تمام العقد مع ترك عدد من الثمار على الشجرة يتناسب مع المجموع الخضري (٧٠ ثمرة/ م^{٢} من الشجرة).



الجلوبال جاب والأيزو ......

طريق منتجاتنا الزراعية لغزو السوق الأوروبي

د/ السيد عبد السلام



منتجاتنا الزراعية سواء خضر أو فاكهة كي تصل إلى السوق الأوربي للمستهلك يجب أن تكون حاصلة على شهادتي الجودة جلوبال جاب والأيزو. نظراً للتقدم العلمي والصناعي وتقدم علم الهندسة الوراثية وحدوث التلوث الإشعاعي لمفاعل تشرنوبل تم تصميم عدة مواصفات جودة عالمية لضمان جودة غذاء الإنسان وسلامته **ومن أهم هذه المواصفات الأيزو والجاب.**





الهدف من تطبيق نظم الجودة:

هو زيادة فعالية ضبط جودة المنتجات وجودة الأساليب الزراعية الجيدة لتقليل نسبة الخطأ بهذه العمليات وأيضاً لرفع كفاءة العمال الذين يشكلون دعامة أساسية في سلامة الغذاء وبالتالي تزيد الربحية وتضمن سلامة وجودة الغذاء.

فعلى سبيل المثال دول الإتحاد الأوربي لن تقبل بدخول المحاصيل الزراعية سواء خضر أو فاكهة إلى مستهلكيها إلا بالحصول على شهادة الجلوبال جاب حتى يتثنى للعميل سهولة التتبع العكسي للمنتج في حالة وجود أي شكوى وضمان سلامة وجودة المنتج الزراعي على أساس أنه تم إنتاجه بمعايير تحافظ على البيئة وصحة العاملين وبجودة عالية.

وهذه بعض التعاريف المهمة:

١- تعريف الأيزو: هي نظام إدارة وسلامة الغذاء وهي مواصفة قياسية دولية صادرة من منظمة الأيزو العالمية والمتفقة مع هيئة الدستور للأغذية الدولية كودكس. وتهدف إلى تطبيق نظم رقابية على المنشأت الغذائية وتوفير رقابة ذات كفاءة عالية مما يفتح الأسواق العالمية للتصدير.

٢- الجلوبال جاب: وهو عبارة عن الممارسات الزراعية الجيدة التي تضمن سلامة المنتج الزراعي وجودته آخذه في الإعتبار تحديد المخاطر للزراعة ومصدر التقاوي وعدم هندستها وراثياً وتحليل التربة وتحليل المياه وتسجيل الأسمدة المضافة وكذلك المبيدات المستخدمة في وقاية وعلاج المحاصيل الزراعية مع التركيز على فترة الأمان وعمل تحاليل متبقيات المبيدات ويتم تعريف الجاب حسب منظمة الأغذية والزراعة على أنها ممارسات زراعية جيدة متعاقبة تعالج العمليات الحقلية من المناخية البيئية والإقتصادية وصحة وسلامة الأعمال وسلامة وجودة المنتج.



٣- الهاسب: وهو نظام وقائي يهتم بسلامة الغذاء من خلال تحديد الأخطار التي يلزم السيطرة عليها لضمان سلامة المنتج من المخاطر سواء كانت كيميائية أو فيزيائية أو بيولوجية ومن ثم تحديد النقاط الحرجة التي يلزم السيطرة عليها لضمان سلامة وأمن المنتج وهو نظام تم تصحيحه من قبل الفاو (منظمة الزراعة والأغذية العالمية).

ولسوف نستكمل الحديث في أعداد لاحقة عن إشتراطات وطرق الحصول على شهادات الجودة.

Global GAP & ISO are Our Way To European Market

The world has developed a lot through those past few years and the genetic engineering has also developed to maintain human beings' health before anything else. The reason behind applying those standard and criteria is to ensure the quality of the crops and increase the awareness of using good agricultural methods to decrease the errors percentage, increase the labor's efficiency which in result increase profits.



كلام من دهب

زراعة الخروب

م.ز/ سعيد العطار

الخروب من الفواكه التي نجحت زراعته في مصر منذ القدم وخاصة بالأسكندرية بمنطقة المنتزة والمعمورة ونستورد منه كميات لابأس بها سواء للاستعمال كقرون أو مطحون في الشراب والمخبوزات ربما لعدم توافر الشتلات بالمشاتل أو قلة الدراية به لذلك وجب التنويه عن ذلك كثيراً للتوسع في زراعته:

١- يفضل زراعة الأشجار الخنثى الخصبة ذاتياً للبعد عن التلقيح اليدوي مثل صنف (ستناف) وصنف (تونتيلو) وسؤال المختصين بمعهد بحوث البساتين للبدء بشتلات تحقق الإنتاجية العالية المرجوة من الزراعة.

٢- أفضل مناطق لزراعته هي السواحل ولا يفضل زراعته بالصحاري الجافة أو الأماكن التي تتعرض للصقيع أو شدة البرودة حتى لاتسقط الأوراق وتموت الأفرع.

٣- يجود بالأراضي الجيرية مثل أراضي مطروح والأراضي الخفيفة جيدة الصرف.

٤- التكاثر بالبذور بعد خدشها أو صنفرتها والنقع لمدة ٢٤ ساعة في ماء مع إضافة ½ قرص بيرلكس (حمض جبريليك) لكل ١لتر ماء نقع ويمكن بعد ذلك تطعيمها بأية أصناف أخرى مرغوبة سواء بالعين (فبراير- مارس) أو القلم القمي على أصول بسمك حوالي ١ سم تقريباً.

٥- يكون نمو الشتلات بطيئاً في السنوات الأولى من الزراعة لذلك يفضل الرش بمحلول حمض الجبريليك ١ جرام (قرص) كل ٢٠٠ لتر ماء رشة كل ٣٠ يوماً لمدة خمسة أشهر في بداية الزراعة مع تطويش القمم النامية للجذور قبل نقل الشتلات بشهر لتشجيع النموات الجانبية، وأنسب مواعيد الزراعة فبراير ومارس مع إنتظام الري لتأثير العطش البالغ على النمو.

٦- إحتياجات الأشجار للأزوت تصل إلى ٨٠٠ جرام أزوت للشجرة المثمرة في العام وإحتياجاتها من البوتاسيوم محدودة ولكنه يزيد من إمتصاص الماء بما فيه من عناصر ذائبة أخرى.

٧- يزيد محصول الأشجار بتقدم العمر فقد يصل عند عمر ٢٥ سنة إلى ٩٠ ك قرون للشجرة وقد يزيد عن ذلك كثيراً في الأشجار المطعومة في منطقة البحر المتوسط الذي وصل إلى أكثر من طن للشجرة.

٨- يتم جمع المحصول باستعمال سلالم أو خطاف ويفضل بمقصات ثم تنشر القرون في الشمس ١- ٢ يوم وتخزن في أجولة مسامية (من الجوت) على أرفف مرتفعة مع تواجد التهوية.

٩- يلزم مكافحة الحشرات القشرية وما تسببه من عفن هبابي يؤثر على الإنتاج وذلك بالرش بالزيوت الخفيفة ١,٥ لتر/ ١٠٠ لتر ماء أو الأكتيليك أو السوميثيون ١٥٠ سم³/ ١٠٠ لتر ماء خلال أشهر الربيع والصيف.

Carob cultivation

We import quite amounts of carob whether for use as pods or grinded in drinks and bakery, that is due to the lack of seedlings in nurseries and the lack of knowledge. So there are points must be stressed: it is preferred to cultivate intersex trees with self fertility to avoid manual pollination. The seedlings grow slowly in the first years of cultivation so it is preferred to sprinkle Gibberellic acid 1 g (tablet) every 200 liter of water every 30 days for 5 months. Scale insects should be controlled because they lead to sooty mold that affect production.

نتروكال ٩١٥ مو إل
Nitzokal 915 Mo L

التركيب

سماد يحتوي على النيتروجين والكالسيوم والماغنسيوم والموليبدنم

- نيتروجين ١٣٫٨٪ - كالسيوم ١٠٫١٧٪
- ماغنسيوم ٤٫٣٨٪ - موليبدنم ٠٫١٠٪
- pH ٣ - ٣٫٥ - الكثافة ١٫٤٥٠ جم/سم٣

قابلية الخلط:
قابل للخلط مع الأسمدة
وغير قابل للخلط مع المبيدات.

التحذيرات:

- تخزن المادة في عبوائها الأصلية وفي مكان جاف.
- يحفظ بمعزل عن أماكن الأطعمة وبعيدا عن متناول الأطفال.
- في حالة ملامسة المركب للعيون يغسل الجزء المصاب بماء وافر.
- غسل اليدين بعد استخدام المركب.

مميزات نتروكال ٩١٥:

- نتروكال ٩١٥: صنع خصيصاً لعلاج نقص الكالسيوم- الماغنسيوم.
- نتروكال ٩١٥: يحتوي على الكالسيوم الذي يساعد بشكل أساسي في نمو الجذور والأوراق.
- نتروكال ٩١٥: ينشط الإنزيمات ويعمل على تحسين امتصاص الموليبدنم والمغذيات الأخرى.
- نتروكال ٩١٥: يساعد على سرعة انقسام الخلايا وعدم هشاشتها.
- نتروكال ٩١٥: التقليل من ظاهرة تشقق الموالح والفاكهة ويساعد على زيادة قدرة الثمار التخزينية.



أوليفابور ١ كيلو
OlivaBor

صنع خصيصاً لأشجار الزيتون والفاكهة

- أوليفابور: يعمل على زيادة إمتصاص عنصر الكالسيوم

التركيب

سماد يحتوي على النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والبورون

- نيتروجين ١٤٪ - فوسفور ١١٪
- بوتاسيوم ٦٪ - بورون ٨٪

قابلية الخلط: - قابل للخلط مع الأسمدة
- غير قابل للخلط مع المبيدات.

مميزات أوليفابور:

- أوليفابور: سماد بودر عالي النقاوة تام الذوبان في الماء.
- أوليفابور: صنع خصيصاً لأشجار الزيتون والفاكهة.
- أوليفابور: يساعد على زيادة التزهير والعقد وزيادة الإنتاج وذلك لإحتوائه على نسبة عالية من البورون.
- أوليفابور: يزيد من عدد الثمار ويعمل على زيادة جودة الثمار.
- أوليفابور: يعطى نسبة عالية من الزيت ويساعد على تخفيض نسبة الحموضة وتحسين حجم الثمار وطعمها.

التحذيرات:

- تخزن المادة في عبوائها الأصلية وفي مكان جاف.
- يحفظ بمعزل عن أماكن الأطعمة وبعيدا عن متناول الأطفال.
- في حالة ملامسة المركب للعيون يغسل الجزء المصاب بماء وافر.
- غسل اليدين بعد استخدام المركب.

شركة سويس جرو منتج تركي على الجودة الوكيل الوحيد شركة المستقبل للمواد الزراعية

عمارات العبور- رقم ١٤ النور السادس- صلاح سالم القاهرة- مصر تليفون: ٢٤٠٥٥٩٦١(٢٠٢+) فاكس: ٢٤٠٥٥٩٦٢(٢٠٢+)

صرف الأراضي الزراعية في الوادي والدلتا

أ.د/ نبيل فتحي قنديل
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة
مركز البحوث الزراعية

إقترن الصرف السطحي في مصر بتطور الري من الري الحوضي الذي يتم مرة واحدة كل عام إلى الري المستديم على مدار العام وكنتيجة لإتباع الري بالراحة والإسراف في استخدام المياه الذي أدي إلى إرتفاع تدريجي في منسوب المياه الأرضية التحت سطحية. ومع تكثيف الزراعة المستديمة دعت الحاجة إلى إنشاء شبكة من المصارف المكشوفة وهو ما يعرف بالصرف السطحي. وتحتاج عملية صرف الأراضي خصوصاً المرتفعة منها في المنسوب إلى إنشاء مصارف عمومية مكشوفة التي تصرف بالراحة بالإنحدار الطبيعي إلى البحر والبحيرات، أما في حالة الأراضي منخفضة المنسوب فيستلزم إنشاء محطات طلمبات للصرف.

وإلى جانب الصرف العام استخدمت نظم جديدة منها الصرف المغطى والذي أصبح نظام أساسي يتوقف على مقننات الصرف والتي تختلف تبعاً للدورة الزراعية للمحاصيل ونوع التربة وطرق الري وعوامل أخرى هيدرولوجية لكل من المياه السطحية والجوفية.

ويعتبر الصرف الحقلي بنوعيه المكشوف والمغطى هو الأساس في عملية التحكم في منسوب المياه الجوفية التحت سطحية حيث تبين أن صرف الأراضي الزراعية لا يتحقق عن طريق شبكات الصرف العام المكشوف فحسب بل لابد من توفير شبكات من المصارف الحقلية وهي المصارف التي تنتشر في أعماق الحقول وتحمل مياه الصرف إلى المصارف الفرعية ثم إلى المصارف الرئيسية. ويعتبر الصرف الحقلي هو جزء من منظومة الصرف الزراعي الذي يؤثر على خواص الأرض وإنتاجية المحصول وبالتالي تدهور التربة والمحصول. ويجرى تنفيذ المصارف المكشوفة الرئيسية على عمق ٢,٥متر لتسمح بصرف حقلي على عمق ١,٢٥متر.

وتبلغ جملة الأراضي الزراعية التي تخطط الدولة لتزويدها بشبكات المصارف الحقلية المغطاة بحوالي (٦,٤) مليون فدان منها (٤,٦) مليون بالوجه البحري، (١,٨) مليون فدان بالوجه القبلي. وقد بلغت أطوال المصارف المكشوفة (٢٢,٧) ألف كيلو متر تخدمها (١٤٥) محطة رفع تخدم زمام قدره ٦,٨٦٤,٤٥٠ فدان والمساحات المخدومة بالصرف المغطى تقدر بحوالي (٥,٥٤) مليون فدان.

وقد أعتبر ما تم تنفيذه من شبكات الصرف المغطى فتحاً جديداً في آفاق الصرف له أهمية في زيادة الإنتاجية المحصولية ونقص مقننات الصرف التي لم تتجاوز ٢٠٪ من مقننات الري. وأتضح أن الاحتياجات المائية للمناطق المزودة بشبكات الصرف المغطى إنخفضت بنحو ١٧٪ عن المناطق المزودة بشبكات الصرف المكشوفة نتيجة تسرب مياه الصرف السطحي إلى المصارف العامة مما يزيد من مقننات الصرف السطحي.

إدارة المياه على مستوى الحقل

On Farm Water Management

يعرف الصرف الحقلي أنه المرادف الطبيعي للري الحقلي حيث أن كلاهما أساسي وهو ما يسمى بإدارة المياه على مستوى الحقل وعلى ذلك فإن ممارسات الصرف الحقلي والري الحقلي يعتبران من الممارسات الزراعية التي يقوم بها ويتابعها المزارع طبقاً للتوصيات الفنية.

أنواع شبكة المصارف :

تتكون شبكة المصارف من مصارف حقلية سواء مفتوحة أو مغطاة والتي تتحكم بدورها في مياه الصرف مباشرة إلى الصرف المكشوف الفرعي ثم الرئيسي الذي تنساب مياهه إما بالراحة أو بالرفع إلى البحر أو البحيرات.

- **مصارف حقلية (الزواريق):** وهي التي تتحكم في

منسوب المياه الجوفية التحت سطحية وتجمع أيضاً المياه السطحية الزائدة.

وتتكون مصارف الحقليات من :

١- مصارف حقلية مفتوحة.

٢- مصارف حقلية من المواسير سواء أسمنتية أو بلاستيكية.

٣- حقليات من النوع الأعمى (مجارى تحت سطح الأرض على شكل أنبوب غير مغلق).

- **المجمعات:** وهي عبارة عن مجاري مفتوحة أو مواسير (من أنواع مختلفة أسمنتية أو بلاستيك) تتلقى مياه المصارف الحقلية وتنقلها إلى المصارف العامة.

- **المصارف العامة:** وتتلقى مياه مصارف المجمعات لتنقلها فى النهاية إلى منخفض أو إلى البحر أو البحيرات أو إلى مجرى مائى وعادة تتكون من مجاري مفتوحة.

- **مصارف رأسية:** وهي الآبار التى تحفر خلال الطبقات الزراعية السطحية لتوصيل المياه السطحية الزائدة والمطلوب صرفها إلى طبقات تحتها تكون ذات مسامية عالية جداً فهي تكون زلطية أو رملية خشنة لتستقبل المياه المنصرفة إليها من السطح خلال الآبار الرأسية الضحلة لتخفيف منسوب المياه الجوفية.

ويوجد منها نوعان:

١- آبار سطحية ... طلمبات طاردة مركزية.

٢- آبار عميقة ... طلمبات غاطسة.

المعيار الأساسي للاحتياج إلى الصرف المغطى:

- قرب منسوب سطح المياه الجوفية من الأرض ووصوله إلى أقل من ١ متر وبالتالي هبوط الإنتاج المحصولي وتدهور التربة.

- ظهور إرتفاع منسوب المياه الجوفية على الأقل في مساحة حوالى ٧٥٪ من المنطقة.

- إزدياد ملوحة التربة وتعطى الأولوية للمساحات أو الأراضى التي تزيد ملوحتها عن ٤ مليموز/سم عند درجة حرارة ٢٥°م وذلك في قطاع التربة من سطح الأرض وحتى عمق ٥٠سم.

- هبوط وإنحدار الإنتاج المحصولي المترتب على إرتفاع منسوب المياه الجوفية وملوحة التربة.

المحددات الأساسية لتصميم شبكات الصرف المغطى:

يقصد بتصميم شبكات الصرف دراسة شبكات الصرف **وتحديد النقاط التالية:**

١- عمق سطح الماء الأرضي المطلوب.

٢- حالة حركة المياه خلال مسام التربة حول المصارف.

٣- عمق التربة المطلوب إزالة ملوحتها.

٤- المسافة بين المصارف.

٥- قطاع المصارف لحمل التصرفات المطلوبة.

٦- ميل إنحدار الأرض وإتجاهه.

٧- الإنشاءات الهيدروليكية المكملة للشبكة (حجر التفتيش- المصبات- أعمدة الغسيل).

المواصفات العامة لشبكة الصرف المغطى:

١- **ميول المصارف:** تصمم ميول المصارف المغطاه بالدرجة التي لا يحدث عندها إطماء فى المواسير حيث أن سرعة المياه بها تصل إلى ٠,٤م/ث لتفي بهذه الاحتياجات. هذا ويمكن منع الإطماء فى المواسير باستخدام مرشح أو غطاء (فلتر) حول هذه المواسير وكذلك مصايد للرواسب أو السلت المتحرك داخل غرف التفتيش.

- ميل المصرف الحقلي لا يقل عن (١٠سم/١٠٠متر) ولا يزيد عن (٢٠- ٢٥سم/١٠٠متر).

- ميل المصرف المجمع لا تقل عن (٢سم/١٠٠متر) ولا يزيد عن (١٠سم/١٠٠متر).

٢- **عمق سطح الماء الأرضي:** يتوقف عمق سطح الماء الأرضى التصميمي على حالة حركة المياه في التربة وفي مصر تعتبر حركة المياه منتظمة. ويؤخذ عمق سطح الماء المطلوب خفضه في منطقة الجذور بمقدار

١,٣٥ متر من سطح الأرض للمحاصيل الحقلية و ١,٥-١,٦ متر للمحاصيل البستانية.

٣- **معدل الصرف:** يختلف معدل الصرف وفقاً لنوع شبكة الصرف سواء حقليات أو مجمعات والمسافة بين الحقليات. ويؤخذ معدل الصرف (١,٢٥ مم/ يوم) للحقليات ما عدا مناطق شمال الدلتا فيؤخذ (١,٥مم/ يوم) أما بالنسبة للمجمعات فيؤخذ معدل الصرف (٣مم/ يوم) للمناطق المتزرعة بالمحاصيل.

٤- **المسافة بين المصارف:** يستخدم فى إيجاد المسافة بين المصارف المغطاة بعض المعادلات التي تتوقف على معامل النفاذية والمسامية للتربة وعمق الطبقة الصماء. وتتراوح من ٢٠-٦٠ متر تبعاً لقوام التربة (طينية - طميية - رملية).

في الأراضي الطينية ٢٠-٤٠متر.

في الأراضي الطميية ٤٠-٦٠ متر.

في الأراضي الرملية أكثر من ٦٠ متر.

٥- **قطر مواسير المصـــارف:** فالمواسير البلاستيكية البولي ميثل كلوريد (PVC)، البولي إيثلين (PE) يستخدم قطر ٧٢مم داخلي بينما يصل القطر الداخلي للمواسيرالأسمنتية (١٠سم) ويصل قطر مواسير المجمعـات الأسمنتية من (١٥-٦٠سم). وحديثاً عام ١٩٩٠ تستخدم مواسير المجمعات البلاستيكية (PVC & PE) بأقطار(١٥-٤٠سم). والحقليات (قطر ٨سم).

٦- **عمق وأطوال المصارف:** يصل عمق المصرف الحقلي عند المخرج إلى ١,٥ متر بينما يتروح عمق المصرف المتوسط من ١,٢-١,٣٥ متر من سطح الأرض. ويصل طول المصرف الحقلي حوالي ٢٠٠متر بميل يتروح من (٠,١-٠,٢٪) ويتروح طول المجمعات من (١-٣ كيلو متر) بطول متوسط ١,٥كيلو متر. **وتختلف أعماق المصارف تبعاً إلى:**

١- **نوع النبات:**

- فالقطن يحتاج إلى صرف عميق (١٥٠-٢٠٠سم).
- الفاكهة تحتاج إلى صرف عميق (١٢٥-٢٥٠سم).
- الخضروات تحتاج إلى صرف (٣٠-٧٠سم).

٢- **نوع التربة:** حيث أن نوع التربة له دور أساسي في تحديد أعماق الصرف وذلك لاختلاف نفاذية التربة وعلى ذلك فعمق الصرف في الأراضي الطينية أكبر منه في الرملية. كما أن إنحدار المصارف المكشوفة يعطي أكبر إنحدار ممكن لتفادي نمو الحشائش وكلما زاد الإنحدار زادت تكاليف رفع المياه عند المصب وعموماً فإن إنحدار المصرف يقل كلما زاد حجمه.

المواد المستخدمة فى الصرف:

أ- **المواسير:** نفذت التصميمات سواء للحقليات أو المجمعات باستخدام المواسير الأسمنتية منذ عام ١٩٧٢ وكانت تغطى بفلتر من الزلط حول الوصلات بين المواسير بالطرق اليدوية. وبداية من التسعينات نفذت التصميمات بأنابيب مصنوعة من البلاستيك (PVC) بأقطار تتروح من (٨-١٥سم). وتتصل الحقليات والمجمعات بوصلات بلاستيكية على شكل حرف T.

ب- **مواد المرشحات (الفلتر حول الحقليات):** من أفضل المرشحات التي تغطى الحقليات هو المرشح أو الفلتر الزلطى المتدرج في الحجم والذي يوضع في الأراضي التي تحتوي على نسبة ضئيلة من الطين تقل عن (٣٠٪) أما إذا زادت نسبة الطين عن (٣٠-٤٠٪) فلا يوضع فلتر زلطي والمشكلة فى استخدام هذا النوع هو صعوبة الحصول على مرشح أو فلتر متدرج الحجم. ومنذ عام (١٩٩٠) جرى استخدام مواد محلية بديلة من ناتج صناعة السجاد (بلوبروبلين) والتي تلف حول المواسير بواسطة ماكينات خاصة وقد أثبت هذا الفلتر فاعلية وسهولة في أراضي شمال الدلتا وهناك أنواع أخرى من المرشحات العضوية تتكون من ألياف عضوية مثل ألياف جوز الهند والقش والحطب المطحون التي يمكن وضعها حول مواسير الحقليات إلا أنها تتحلل مع الوقت ولذلك يفضل استخدامها في الفترة التالية لإنشاء المصارف حتى تستقر التربة وتنتهي الحاجة إلى وجود مرشح. وهناك مرشحات مصنعة من ألياف صناعية على شكل رقائق أو غلاف سميك يمكن تغليف مواسير الصرف البلاستيك بها فى المصنع ونقلها مغلفة وضمان سهولة ضبط جودة التنفيذ.

ويمكن استخدام المرشح الصناعي كبديلاً عن المرشح الزلطي لعدة أسباب:

١- صعوبة ضبط جودة التنفيذ بالمرشح الزلطي.
٢- إرتفاع تكاليف المرشح الزلطي.
٣- صعوبة الحصول على أحجام متدرجة من الزلطي.

الآثار الإقتصادية لشبكة المصارف المغطاة:

رغم أن هناك مزايا عديدة إقتصادية وفنية مباشرة لتطبيق نظام الصرف المغطى بالأراضي الزراعية إلا أن هناك آثار إقتصادية أخرى غير مباشرة لا تقل أهمية عن الآثار الإقتصادية المباشرة مثل زيادة الإنتاج الزراعي والدخل والقومي **ومن هذه الآثار ما يلي:**

١- زيادة المساحة الزراعية حيث يتم تحويل جزء من الأراضي الزراعية التى كانت تشغلها مجارى الصرف المكشوف والتي تصل إلى حوالي (١٢-١٤٪) من المساحة المزروعة إلى أراضي يمكن زراعتها بجانب تحويل مساحات أخرى من الأراضي التي كانت مغطاه بالبرك والمستنقعات مما يؤدى إلى زيادة المساحة المحصولية والتكثيف الزراعي.

٢- زيادة استخدام الآلات الزراعية، فإنتشار المصارف المكشوفة يعمل على إعاقة إستخدام الميكنة الزراعية التي تحتاج إلى مسطحات واسعة للخدمة فيها وبالتالى فإن التخلص من حدود المصارف الحقلية المكشوفة يترتب عليه إستخدام الميكنة الزراعية بمفهومها الشامل الإقتصادى وما يترتب على ذلك من خفض في الوقت والجهد والتكاليف.

٣- توفير نسبة كبيرة من مياه الرى المستخدمة بنسبة قد تصل إلى حوالي (١٧٪) يقابله توسعاً أفقياً في المساحة المزروعة بنحو سدس الزمام الكلي أي بنحو مليون فدان كما أن الصرف المغطى يوفر أكثر من (٥٠٪) من مقننات الصرف بمناطق الصرف المكشوف، فمتوسط مقنن الصرف للمصارف المغطاة حوالى (١٠م³ للفدان الواحد) في اليوم أي بمعدل حوالي (٦٠٪) من مقنن الري البالغ (٥٠م³ للفدان الواحد) في اليوم.

٤- تقليل تكاليف صيانة المصارف، حيث تحتاج المصارف المغطاه إلى قليل من الصيانة والتي تقدر بحوالي (٢١,١١) جنيهاً مصرياً سنوياً للفدان بينما تحتاج المصارف المكشوفة إلى تكاليف كثيرة للتطهير والتنظيف والتجديد لمشروعات الصرف المغطى من وقت لآخر تقدر بنحو (٢٥٠) جنيهاً مصرياً سنوياً للفدان كما أن المصارف المغطاه تعمل على توفير تكاليف إنشاء وصيانة أعمال الرى الصناعية، التى تصاحب المصارف المكشوفة من مصبات وسحارات وبرابخ عند تقاطعها من المساقى والطرق.

٥- تحسين الصحة العامة والقضاء على الأمراض المستوطنة كالبلهارسيا والملاريا والإنكلستوما، التي تنتشر في مجاري المصارف المكشوفة والمجارى الملغاه التي توقف استعمالها وأيضاً البرك والمستنقعات الناشئة من إرتفاع المياه الأرضية بالتربة. ويصل عدد من يعالج من البلهارسيا إلى نحو مليون شخص ويحتاج الواحد منهم في المتوسط (١٥) حقنة مما يسبب ضياع ما يساوي ٦ مليون جنيهاً مصرياً علاوة على أن المرض يصيب الأعمار الأكثر إنتاجاً مما يؤثر تأثيراً ضاراً واضحاً على خطة التنمية للدولة. وقد ثبت أن مرض البلهارسيا زاد إنتشاره منذ تغيير نظام رى الحياض إلى نظام الري الدائم مثل ما حدث في منطقة كوم أمبو حيث إرتفعت نسبة الإصابة من (٦٪ إلى ٧٥٪) في ثلاث سنوات وكذلك في باقى مناطق الصعيد وتتعاون وزارتا الصحة والموارد المائية والري في دراسة المشروعات المائية المزمع إجراؤها لتلافي الأمراض الصحية، ويعتبر مشروع الصرف المغطى من أهم المشاريع التي تقضي على مصادر إنتشار هذه الأمراض.

The surface drainage in Egypt is combined by the development of irrigation from the basin irrigation that is done once annually to the permanent irrigation throughout the whole year and applying slow irrigation and using excess water led to a gradual rise in the level of subsurface groundwater, and with the intensification of the sustainable agriculture, it is needed to build a network of opened drainage which is known by surface drainage.

شمس
SHAMS


الغانم
سى الغانم ..
منتج القرن
أبوغنيمة
للأسمدة والصناعات الكيماوية
مع الغانم .. دايماً غانم
معتمد فى
الزراعات العضوية
ISCF101002
سماد الغانم
- مغذى .. آمن .. صحى - مفيد وداعم للكائنات الدقيقة
- وقائى وعلاجى للأمراض والحشرات .
- موفر فى الأسمدة والمياة
- مقاوم للحرارة والصقيع والملوحة
- يستخدم في الصناعات الغذائية والأعلاف طبقا لكود منظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدة E560
يستخدم لكافة
الزرعات والمحاصيل - أنواع الأراضى
نظم الرى - أوقات السنة
Liquid Silicon
الغانم
بوتاسيوم سى الغانم
El Ghanem
©PAA o.3bdelkarim
الإدارة التجارية :
٣ ش البطل أحمد عبد العزيز -المهندسين - الجيزة
ت : 33028469 - 02 / 33459897
موبايل : 01003420585 فاكس : 02 / 33034361
المصنع والإدارة : الأسكندرية - الطرح
طريق على ماهر - أمام شركة أبو قير للأسمدة
ت : 9590211 - 045 / 9590012
موبايل : 01003420586 فاكس : 045/9590212

EMEC

Electro Mechanical Engineering Center

المركز الهندسي للأعمال الكهروميكانيكية

مهندس مهيب إسماعيل

4"5"6"7"8"10"
Submersible
Motors

طلمبات

٤ بوصة

٦ بوصة

٨ بوصة

Electro Mechanical Engineering Center



كابلات

Finolex
Cables Limited

HI-MOT







نشاط المركز:

- توريد طلمبات ومحركات غاطسة تركي من شركة POL DAP
- توريد محركات كهربائية غاطسة صينية ماركة HI-MOT
- لف محركات الأعماق الكهربائية الغاطسة بأنواعها
- لف محركات المجاري الغاطسة بأنواعها
- لف المحركات الكهربائية العادية بأنواعها
- صيانة وإصلاح الطلمبات الكهربائية الغاطسة والعادية
- تصنيع أجزاء قطع غيار الطلمبات
- استيراد الأسلاك الخاصة بلف المحركات الغاطسة والكابلات الكهربائية من شركة FINOLEX الهندية وشركة NEXANSالسويسرية



٨٣٥ ش بور سعيد – القاهرة
تليفون: ٢٤٨٤٥٠٢٢
رمز بريدي: ١١٣٣١
فاكس: ٢٤٨٢٢٨٧٦
e-mail:emec@emecn.org

برنامج إسترشادي لتسميد فدان خيار صوب

م/مصطفي عبد الموجود



الخيار من محاصيل الخضر التي تزرع في جو معتدل مائل للحرارة، وبإرتفاع درجة الحرارة لا يحدث عقد للثمار، وبإنخفاضها يقف نمو النبات وقد تتبت البذور أو تموت الشتلات في أطوارها الأولى حسب درجة الحرارة السائدة، ولما توفره الصوب الزراعية من جو ملائم لمعظم الزراعات فقد إهتم المزارعون بها، وتتوقف كميات الأسمدة المضافة للنباتات تبعاً لعوامل عدة ومنها الزراعة تحت الصوب أو في الحقل المكشوف. وفيما يلي برنامج لتسميد فدان خيار صوب:

١ـ من بعد الشتل بـ٧ـ١٠ يوم حتى بداية التزهير الحقيقي:

أـ ٤ كيلو نترات نشادر ٣٣٪ آزوت ٤ مرات أسبوعياً.

بـ ٤ كيلو سلفات بوتاسيوم ٤٨ـ ٥٢٪ بوتاسيوم ٤ مرات أسبوعياً.

جـ ١ كيلو حمض فوسفوريك ٨٥٪ فوسفور ٤ مرات أسبوعياً.

دـ ½ كيلو سلفات ماغنسيوم ألماني أفضل ٤ مرات يومياً.

٢ـ من بداية التزهير وحتى أول جمعه حقيقية:

أـ ٦ كيلو نترات نشادر ٤ مرات أسبوعياً.

بـ ٦ كيلو سلفات بوتاسيوم ٤ مرات أسبوعياً.

جـ ١,٥كيلو حمض فوسفوريك ٤مرات أسبوعياً.

دـ ٢ كيلو سلفات ماغنسيوم ٤ مرات أسبوعياً.

٣ـ من بداية الجمع حتى نهايته:

أـ ٦ كيلو نترات نشادر ٤ مرات أسبوعياً.

بـ ٧ كيلو سلفات بوتاسيوم ٤ مرات أسبوعياً.

جـ ١,٥ كيلو حمض فوسفوريك ٤ مرات أسبوعياً.

دـ ٢ كيلو سلفات ماغنسيوم ٤ مرات أسبوعياً.

ملاحظات:

١ـ إضافة العناصر الصغرى كاملة مرتين أسبوعياً في ماء الري ١٠٠ جم حديد مخلبي، ٥٠ جم زنك مخلبي، ٥٠ جم منجنيز مخلبي للفدان مع العناصر النادرة (بورون- موليبدنم- كوبلت).

٢ـ لا مانع من رش منظم نمو لتحسين التزهير والعقد مع التزهير الحقيقي كل ١٥ يوم رشة.

٣ـ إضافة نترات الكالسيوم بمعدل من ٤ـ ٦ كيلو للفدان



A guiding program for cucumber fertilization in greenhouses

Cucumber is one of crops that are cultivated in a medium heat atmosphere because when temperature is high there isn't fruit set and when it is lo the plant stop growing and the seeds could germinated or die. So greenhouses provide the suitable atmosphere for cucumber cultivations and the fertilization amounts is applied according to many factors like whether cucumber cultivated in open field or greenhouse.



مرة واحدة أسبوعياً، تبدأ بـ ٤ كيلو مع التزهير وتزداد حتى ٦ كيلو مع الجمع.

٤- أهمية مقاومة المن والذبابة البيضاء وإحكام الغلق وتغطية فتحات التهوية حتى لا تصل الإصابات الفيروسية التي ليس لها علاج ومدمرة للمحصول.

ويمكن تحسين بيئة تبادل وامتصاص المغذيات بإضافة دفعتين من الهيوميك مع الفولفيك بعد ٢٠ يوم من الشتل، بعد ٢٠ يوم من الأولى بمعدل ١٠ لتر للفدان في كل دفعة مع رشة أحماض أمينية شهرياً ١سم/ ١ لتر ماء رش.

أهمية الطحالب في التسميد الحيوي

أ.د/ فكري عبد العال غزال
رئيس معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة

نظراً لما تسببه الأسمدة النيتروجينية من تكرار استخدامها من تلوث للتربة وبالتالي مياه الصرف التي قد تتحول في بعض الأحوال إلى مياه للشرب وإلى طعام الإنسان عن طريق تركيزها في بعض النباتات التي تستخدم كغذاء للإنسان، وفي هذا الإطار فإنه كان من الضروري البحث عن بدائل لهذه الأسمدة النيتروجينية المعدنية الملوثة للبيئة، ومن هنا بدأ الإهتمام بالتسميد الحيوي والأسمدة الحيوية.

ولقد وجد أن هناك بعض الكائنات الدقيقة مثل الريزوبيا والطحالب الخضراء المزرقة (السيانوبكتريا) لها القدرة على إستخدام أزوت الهواء الجوي (٤/٥حجم الهواء الجوي) وتثبيته في أجسامها ثم إفرازه للتربة في هيئة أمونيا بعد تحللها والتي تذوب وتتحول إلى نترات No_3 ذائبة وتكون في صورة متاحة لإمتصاص النبات ويتم ذلك عن طريق إنزيم خاص داخل أجسام هذه الكائنات الدقيقة.

إن تحول أزوت الهواء الجوي إلى أمونيا يتم داخل جسم الكائن الحي الدقيق دون الحاجة إلى المصانع وفي هذا المجال نتحدث عن الطحالب الخضراء المزرقة (السيانوبكتريا) كأحد هذه الكائنات الدقيقة التي توفر السماد النيتروجيني في الأرز وحديثاً في بعض المحاصيل الأخرى مثل القمح والذرة والطماطم والجزر.

الطحالب الخضراء المزرقة والتي تسمى حديثاً بالسيانوبكتريا هي عبارة عن كائنات دقيقة بسيطة ذاتية التغذية حيث أنها تستطيع تكوين غذائها العضوي ذاتياً فهي تكون المواد الكربوهيدراتية عن طريق التمثيل الضوئي بواسطة الصبغات الملونة فيها كما يمكنها تكوين غذائها من البروتين عن طريق تثبيت النيتروجين الجوي عن طريق إنزيم خاص موجود في أجسام هذه الطحالب، كما تفرز هذه الطحالب العديد من المواد المشجعة للنمو مثل الأوكسينات والببتيدات والأحماض العضوية.

ولذا اتجه العلماء إلى الإستفادة من هذه الطحالب عن طريق إنتاج سماد حيوي منها لإستخدامه كبديل لكل أو جزء من النيتروجين الذي تحتاجه بعض المحاصيل وخاصة الأرز.

فوائد التلقيح بالطحالب في حقول الأرز وغيرها:

١- تحت الظروف المناسبة لنمو الطحالب كما في حقول الأرز تستطيع الطحالب أن تساهم بحوالي ٣٠كجم نيتروجين/عام للتربة.

٢- تحسن من المادة العضوية بالتربة وتحسن الخواص الطبيعية والكيمائية لها.

٣- تذيب الفوسفات الغير ذائب وتجعله متاحاً وتفرز

أهمية الطحالب في التسميد الحيوي

نظراً لما تسببه الأسمدة النيتروجينية من تكرار استخدامها من تلوث للتربة وبالتالي مياه الصرف التي قد تتحول في بعض الأحوال إلى مياه للشرب وإلى طعام الإنسان عن طريق تركيزها في بعض النباتات التي تستخدم كغذاء للإنسان، وفي هذا الإطار فإنه كان من الضروري البحث عن بدائل لهذه الأسمدة النيتروجينية المعدنية الملوثة للبيئة، ومن هنا بدأ الإهتمام بالتسميد الحيوي والأسمدة الحيوية.

ولقد وجد أن هناك بعض الكائنات الدقيقة مثل الريزوبيا والطحالب الخضراء المزرقة (السيانوبكتريا) لها القدرة على إستخدام أزوت الهواء الجوى (٤/٥حجم الهواء الجوي) وتثبيته في أجسامها ثم إفرازه للتربة في هيئة أمونيا بعد تحللها والتي تذوب وتتحول إلى نترات No_3 ذائبة وتكون في صورة متاحة لإمتصاص النبات ويتم ذلك عن طريق إنزيم خاص داخل أجسام هذه الكائنات الدقيقة.

إن تحول أزوت الهواء الجوي إلى أمونيا يتم داخل جسم الكائن الحي الدقيق دون الحاجة إلى المصانع وفي هذا المجال نتحدث عن الطحالب الخضراء المزرقة (السيانوبكتريا) كأحد هذه الكائنات الدقيقة التي توفر السماد النيتروجينى في الأرز وحديثاً في بعض المحاصيل الأخرى مثل القمح والذرة والطماطم والجزر.

أ.د/ فكري عبد العال غزال
رئيس معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة

الطحالب الخضراء المزرقة والتي تسمى حديثاً بالسيانوبكتريا هي عبارة عن كائنات دقيقة بسيطة ذاتية التغذية حيث أنها تستطيع تكوين غذائها العضوي ذاتياً فهي تكون المواد الكربوهيدراتية عن طريق التمثيل الضوئي بواسطة الصبغات الملونة فيها كما يمكنها تكوين غذائها من البروتين عن طريق تثبيت النيتروجين الجوى عن طريق إنزيم خاص موجود في أجسام هذه الطحالب، كما تفرز هذه الطحالب العديد من المواد المشجعة للنمو مثل الأوكسينات والببتيدات والأحماض العضوية.

ولذا اتجه العلماء إلى الإستفادة من هذه الطحالب عن طريق إنتاج سماد حيوي منها لإستخدامه كبديل لكل أو جزء من النيتروجين الذي تحتاجه بعض المحاصيل وخاصة الأرز.

فوائد التلقيح بالطحالب في حقول الأرز وغيرها:

١- تحت الظروف المناسبة لنمو الطحالب كما في حقول الأرز تستطيع الطحالب أن تساهم بحوالي ٣٠كجم نيتروجين/عام للتربة.

٢- تحسن من المادة العضوية بالتربة وتحسن الخواص الطبيعية والكيمائية لها.

٣- تذيب الفوسفات الغير ذائب وتجعله متاحاً وتفرز

برنامج خدمة أشجار

(برتقال- مانجو- زيتون)

خلال شهري يونيو- يوليو



م.ز / محمد عباس

خدمة أشجار البرتقال

١- الري ليلاً يومياً بمعدل ٦٠ لتر/ شجرة عدا يوم راحة لصيانة شبكة الري.

٢- مداومة مقاومة صانعات الأنفاق في أماكن تواجدها مع تنويع محاليل الرش ويمكن استخدام الملاثيون ٥٧٪ بمعدل ٣٠٠سم³/ ١٠٠ لتر ماء.

٣- تقصير الأفرع الشاردة وإزالة السرطانات أولاً بأول.

٤- التسميد :

أ- ثلاث دفعات نترات نشادر ١٥ك والدفع أسبوعياً.

ب- دفعة سلفات بوتاسيوم ١٠ك +حمض فوسفوريك ٢ك أسبوعياً.

٥- رشة ثانية عناصر صغرى أواخر يوليو مع تجنب الرش عند إشتداد الحرارة.



خدمة أشجار الزيتون

١- الري: يوم ويوم راحة (ليلاً من ١٠م وحتى ١٠ص) بمعدل ٧٥ لتر/ شجرة وقد يكرر الري ثاني يوم عند اشتداد الحرارة عن المتوقع.

٢- التسميد:

أ- ١٠ك نترات نشادر مرتين أسبوعياً للفدان.

ب- ١٠ك سلفات بوتاسيوم + ١ك حمض فوسفوريك مرة واحدة أسبوعياً.

ج- رشة عناصر صغرى مثل السابقة أواخر يوليو.

٣- رش أية إصابات قد تظهر بثاقبات البراعم.

٤- إزالة أية سرطانات وتقليع الحشائش أولاً بأول وخاصة العليق لخطورته.



خدمة أشجار المانجو

١- رشة كوسيد ١٠١ أو ٢٠٠٠ بمعدل ٣٠٠ جرام/ ١٠٠لتر ماء لمقاومة العفن الداخلي للثمار (لفحة الأزهار).

٢- دفعة نترات نشادر واحدة أسبوعياً بمعدل ١٥ك للفدان.

٣- دفعتين (حمض فوسفوريك ١ك+ سلفات بوتاسيوم ١٠ك) للفدان.

٤- الري يومياً ليلاً بمعدل ٦٠- ٧٠ لتر مع يوم راحة لكل شجرة حسب حرارة الجو.

٥- وضع مصايد ذبابة الفاكهة بمعدل مصيدة للفدان والعلاج إذا لزم الأمر (مادونيس+بوميتال ١/٢ لتر+ ٢٠ لتر ماء رشاشة ظهرية) والرش على جذوع الأشجار والفريعات من قواعدها كل ١٥ يوماً رشة ويمكن استخدام ماتش بديل للمادوتيس بمعدل ٢٠٠سم³ للرشاشة.



٦- تهذيب أية فروع تميل ثمارها للأرض لمنع وصول الثمار للتربة وتلفها.

٧- رشة عناصر صغرى في أول يوليو عقب الري مع تجنب الرش عند إشتداد الحرارة.

٨- في حالة وجود بق دقيقي على الفروع وخاصة المظللة يتم رش أماكن الإصابة فقط (زيت معدني ١,٥ لتر+ ١٥٠سم³ ملاثيون) لكل ١٠٠ لتر ماء رش.

Tree services program for (Mango – Orange – Olives) During June –July

During June and July, fruit fly traps are put in the Mango fields one trap per feddan, and pruning is done on any branch grew toward the earth to avoid the reach of the fruit to the soil and corrupt it. Sprinkle the trees with micro nutrients on the first of July after irrigation and avoid sprinkling in heat. Orange trees should be trimmed and the offshoots should be removed regularly.
While in olive trees, bud diggers should be controlled, the offshoots and grass should be removed.

خــــواطر ســـــمادية
ملوحة الجزء)



جـ/ محمد عطيه
رئيس مجلس إدارة شركة نوباكيم

الوقاية من الملوحة: لوقاية الأرض الزراعية من ظهور مشكلة الملوحة من الأساس يمكن إتباع بعض الأساليب التي تمنع تراكم الملوحة في التربة وبالتالي تحافظ على مستوى عالي لإنتاجية الفدان على المدى البعيد، **ومنها:**

١ تسوية سطح التربة لمنع تراكم الملوحة في البقع المنخفضة.

٢ تبطين قنوات الري لمنع تسرب المياه منها إلى باطن التربة والذي يؤدي إلى إرتفاع مستوى الماء الجوفي الذي يساهم في ظهور مشكلة الملوحة.

٣ في الفترة بين زراعتين متتاليتين يتم زراعة البرسيم ثم حرثه في الأرض بعد إكتمال نموه الخضري وهذا يؤدي إلى زيادة محتوى التربة من المادة العضوية ومن البكتريا النافعة وتحسين خواص التربة وزيادة سهولة غسيل الأملاح منها.

٤ الإهتمام بالصرف الزراعي بأساليبه المختلفة لتثبيت مستوى المياه الجوفية عند مستوى منخفض.

٥ ترشيد السحب من الآبار الجوفية حتى تحافظ على عذوبة مياه الري منها وعند زيادة الإحتياجات المائية يفضل زيادة عدد الآبار بدلاً من زيادة الضخ من الآبار الموجودة.

٦ مراعاة حساب إحتياجات غسيل الملوحة من التربة بالإضافة إلى إحتياجات النبات وذلك عند حساب كمية المياه اللازمة للري.

٧ قياس ملوحة كل من التربة وماء الري وكذلك مستوى الماء الجوفي سنوياً بصفة منتظمة حتى يمكن إتخاذ الإجراء المناسب في الوقت المناسب بناء على نتيجة القياسات.

٨ إضافة الجبس الزراعي بمعدل نصف طن للفدان أو الكبريت الزراعي بمعدل مائة كيلو جرام للفدان سنوياً بصفة منتظمة يمنع تراكم ملح كلوريد الصوديوم في التربة.

٩ إضافة الأسمدة العضوية الكاملة التحلل سنوياً يؤدي إلى زيادة تفكيك التربة وزيادة نفاذيتها وبالتالي سهولة غسيل الأملاح منها.



١٠ تجنب استخدام مياه الصرف في الري.

١١ الإهتمام بالزراعات الشتوية حيث أنها تساهم في خفض نسبة ملوحة التربة وذلك لإنخفاض مستويات نتح النبات في الشتاء وبالتالي إنخفاض احتياجات النبات من ماء الري مما يعطي الفرصة لغسيل التربة وعدم تراكم الأملاح على عكس الزراعات الصيفية.

علاج ملوحة التربة: يكثر الإعلان حديثاً عن مواد مختلفة تعالج الملوحة وتلك في الحقيقة وبشكل علمي لا صلة لها بمشكلة الملوحة إلى جانب أنها تؤدي إلى إهدار المال في شراءها **وينحصر علاج ملوحة التربة بالتحديد في ثلاثة مصادر:**

١- الجبس الزراعي: كيميائياً هو كبريتات الكالسيوم المائية (ذوبانه ٢,٣جم/ لتر ماء «حلنا جبسيوم») وعند معاملة التربة به فإن الجزء الذي يذوب منه في الماء يتفاعل مع ملح كلوريد الصوديوم الذي في التربة (ذوبانه ٣٦جم/ ١٠٠جم ماء) ويكون ناتج التفاعل كبريتات الصوديوم (ذوبانه أكثر من ١٠٠جم/ ١٠٠جم ماء) وكلوريد الكالسيوم (ذوبانه أكثر من ١٠٠جم/ ١٠٠جم ماء) وهذا الناتج نظراً لذوبانه العالي فهو أقل إلتصاقاً بحبيبات التربة وبالتالي فإن غسيله من التربة يكون أسهل بكثير من كلوريد الصوديوم الذي

يكون ملتصقاً أساساً بحبيبات التربة مسبباً ظاهرة الملوحة، وكلما تفاعل الجزء الذائب من الجبس مع كلوريد الصوديوم يذوب جزءاً آخر من الجبس في الماء ليتفاعل مع مزيد من كلوريد الصوديوم وهكذا حتى يتفاعل كل كلوريد الصوديوم ويتم غسيل نواتج التفاعل مع ماء الصرف وتتخلص التربة من مشكلة الملوحة، وتتم معاملة التربة بالجبس بفرده على سطح التربة ثم الري أربعة أو خمسة ريات خفيفة يكون بينها فترات كافية لجفاف التربة وبعد ذلك يتم حرث الجبس في التربة.

حساب احتياجات الفدان من الجبس: عند إضافة الجبس الزراعي للتربة فإن كل طن جبس مضاف يزيل ٦٨٠ كجم كلوريد صوديوم أي ما يعادل ٦٨٠جزء في المليون ملوحة في طبقة ١٠سم تربة في الفدان (في حالة الخضر والمحاصيل) أو ٢٢٥ جزء في المليون ملوحة في طبقة ٣٠ سم تربة في الفدان (في حالة الفاكهة)، وطبقاً لمعدل ذوبان الجبس (٢,٣٥ كجم/ م^{٣} ماء) فإن طن الجبس يحتاج نظرياً ٤٢٥ م^{٣} ماء ري لإذابته أي ما يعادل رية غمر بإرتفاع ١٠ سم مياه في الفدان، ومن هنا فطبقاً لنتائج تحليل عينات التربة يمكن حساب احتياجات الفدان من الجبس الزراعي وماء الغسيل اللازمة لإزالة كلوريد الصوديوم الزائد عن حاجة التربة والنبات.

٢- الكبريت الزراعي : في حالة التربة الجيرية الغنية بكربونات الكالسيوم فإنه عند إضافة الكبريت الزراعي للتربة فإن البكتريا تؤكسده ببطء إلى حامض كبريتيك يتفاعل مع كربونات الكالسيوم ويحولها إلى كبريتات كالسيوم يعادل الجبس الزراعي الذي يؤدي دوره في إزالة الملوحة كما ذكرناه، ولحساب الإحتياجات النظرية من الكبريت فإن كل طن من الجبس يعادل ١٨٦ كجم كبريت في التفاعل مع الملوحة.

٣- المادة العضوية: تعمل المادة العضوية على المساعدة في إزالة ملوحة التربة **بطريقتين:** طريقة طبيعية وهي تفكيك التربة وتسهيل غسيلها والتخلص من الملح، وطريقة كيميائية عن طريق تحلل المادة العضوية وتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يتفاعل مع كربونات الكالسيوم في التربة ليحولها إلى بيكربونات الكالسيوم تذوب في الماء وتزيل ملوحة التربة بطريقة مشابهة للجبس الزراعي.

٤- علاج ملوحة المياه: في حالة كون ماء الري هو مصدر الملوحة فيمكن معالجة ماء الري بالتنقيط بإمراره على خزان يحتوي على جبس زراعي يؤدي إلى تحويل كلوريد الصوديوم في الماء إلى كبريتات صوديوم سهلة الغسيل من التربة، وفي حالة الغمر يمكن إضافة الجبس الزراعي إلى قناة الري الرئيسية ويتم فرده في أطول مسافة ممكنة في تلك القناة.

٥- قلوية التربة: عند تراكم كربونات الصوديوم في التربة ترتفع قيمة الـ (pH) حتى تصل إلى قيمة ١٠، وعند تجاوز الـ (pH) لقيمة ٨,٥ فإن جذور النبات تعجز عن امتصاص العناصر الصغرى وكذلك الكالسيوم والماغنسيوم والفوسفور كما أن التركيزات العالية من كربونات الصوديوم تغير من صفات التربة وتزيد من إحتفاظها بالماء وتوجه عمليات التحلل للمادة العضوية إلى التحلل اللاهوائي الغير مرغوب فيه، كما أن الإحتفاظ بالماء يزيد صعوبة غسيل التربة مما يساهم في تراكم كلوريد الصوديوم بالإضافة إلى كربونات الصوديوم وتصبح المشكلة ملوحة وقلوية معاً، وتعالج مشكلة القلوية بنفس علاج مشكلة الملوحة أي بإضافة الجبس الزراعي والكبريت الزراعي والمادة العضوية إلى التربة بالإضافة إلى عمليات الغسيل المتكررة وتحسين صرف المياه من التربة، مع مراعاة أن يتم الري والغسيل بمياه عذبة أي قليلة الملوحة مع العمل على أن لا يرتفع مستوى المياه الجوفية إلى أعلى من عمق متر من سطح التربة حتى يمكن الاستمرار في عمليات الغسيل، ويمكن تثبيت مستوى

المياه الجوفية بحفر شبكة قنوات صرف حول الأرض بعمق أكثر من متر على أن يتم تفريغ تلك القنوات بإستمرار إما بتوصيلها بالمصارف أو بسحب المياه منها بالطلمبات.

الختام: في نهاية موضوع الملوحة يجب ملاحظة الآتي:

١- استعمال الجبس والكبريت الزراعي والمادة العضوية من الممكن أن يكون وقائي أو علاجي بالنسبة للتربة أو لماء الري.

٢- نعومة الجبس والكبريت والمادة العضوية هي عامل مؤثر جداً في سرعة علاج الملوحة، فبصفة عامة في الكيمياء تزيد سرعة التفاعل كلما زادت نعومة المواد المتفاعلة.

٣- في حالة صعوبة خفض مستوى المياه الجوفية إلى مستوى معقول يكون الحل هو تعلية التربة بإضافة تربة نظيفة بعلو نصف متر أو أكثر.

Soil Salinity Part 3

When treating the soil with agriculture Gypsum, the part that dissolves in water reacts with sodium chloride that in result sodium sulfate and calcium chloride are formed. These compounds are easy to wash than sodium chloride which cause the salinity problem. Each time the dissolved gypsum is reacting with sodium chloride the salinity problem fades away. The gypsum should be covering the soil surface then irrigate 4:5 times with regular periods then plough it with the soil.




الشركة
الأهلية للتنمية الزراعية
E. A. D.
Elahlia Agriculture Development Co.
Birth of your Growth
أوليجو فالسيني برميم ميكس
المكونات (وزن / وزن) : بورون (٢,٥٠٪) - نحاس (٢,٥٠٪) - حديد (٥,٠٠٪) - منجنيز (٢,٥٠٪) - موليبدنيوم (٠,٣٥٪) - زنك (١,٠٠٪) - العناصر الصغرى مخلبية فى صورة EDTA
• خليط كيميائي من العناصر الصغرى المخلبية في صورة EDTA تامة الذوبان في الماء.
• يستخدم لمنع و علاج اعراض نقص العناصر الصغرى المختلفة في نفس الوقت .
• يستخدم عن طريق الرش الورقي كما يمكن استخدامه عن طريق كافة انظمة الري المختلفة .
• وجود العناصر الصغرى فى صورة مخلبيه على EDTA يجعلها سهلة الامتصاص بالنسبة للمجموع الخضرى لوجودها فى PH يتراوح ما بين ٤ - ٦
• يستخدم لكافة انواع المحاصيل و الخضر واشجار الفاكهة .
• قابل للخلط مع معظم انواع الاسمدة والمبيدات الزراعية المستخدمة .
معدل الاستخدام :
• الخضروات ٠,٥ كجم / فدان بفارق فترة ١٠ - ١٥ يوم بين المعاملة و الأخرى بداية من وجود مجموع خضرى كاف للامتصاص .
• أشجار الفاكهة - الموالح (الحمضيات أو القوارص) أشجار الزيتون ٠,٢٥ كجم / فدان قبل التزهير و٠,٢٥ كجم / فدان بعد تكوين الثمرة .
• المحاصيل الحقلية : ٦٠٠ جم / فدان قبل مرحلة الانبات أو قبل مرحلة الاستطالة .
• المحاصيل العلفية: ٠,٥ - ١ كجم / فدان بعد كل حشة .
• البطاطس و المحاصيل الجذرية ٠,٥ كجم / فدان بفارق فترة ٧ - ١٠ أيام بين المعاملة و الأخرى بداية من وصول النبات لارتفاع ١٠ سم .
• نباتات الزينة : ١٠٠ - ٢٠٠ كجم / فدان عندما تظهر أعراض النقص
• الاضافة عن طريق التربة : ٢ - ٤ كغم / فدان قبل البذر , قبل الشتل أو قبل بداية نمو النبات .
• الاضافة من خلال مياه الري : ١ - ٢ كغم / فدان كل ٧ - ١٠ أيام خلال دورة حياة النبات .
• محاصيل الهيدروبونيك : ٢ - ٣ كغم / ١٠٠٠ لتر ماء . محلول (١٠٠ مرة مركز) .
معدلات الاستخدام :
المعدل العام للاستخدام (١٠٠ - ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء) .
VAN IPEREN INTERNATIONAL
Oligo Vulsini Premium
VAN IPEREN INTERNATIONAL
2x1kg
العنوان : برج الصباحى - ش عبدالمحسن الصباحى - قويسنا - المنوفية الفرع : طريق التحدى - مفارق التفاعى - البحيرة
تليفاكس: ٠٤٨/٢٥٧٠٤٠٦ ت: ٢٥٨٧١٧٥ - ٠٤٨/٢٥٨٤١٨٦ ت : ٠٤٥/٩١١١٣٨٣٠ محمول : ٠١٠٠٣٤٤٤٣٢٦
فرع الإسماعلية : طريق بور سعيد ثان - ك ٢ مدينة الإسماعلية
ت : ٠٦٤ / ٣٣٧٠٧٠١ محمول : ٠١٠٠٢١٣٤٥٧٠
ead.elahlia@yahoo.com

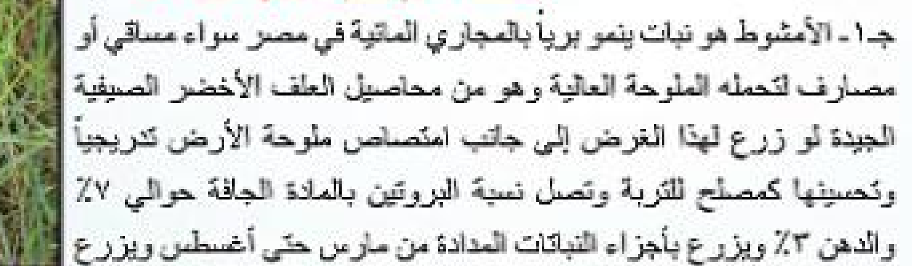
بريد شمس

SHAMS - POST

إعداد/ زينب حافظ

س١- أريد معلومات عن الأمشوط وزراعته؟

الأستاذ/ سليم سالم اللوزي- بورسعيد.



جـ١- الأمشوط هو نبات ينمو برياً بالمجاري المائية في مصر سواء مساقي أو مصارف لتحمله الملوحة العالية وهو من محاصيل العلف الأخضر الصيفية الجيدة لو زرع لهذا الغرض إلى جانب امتصاص ملوحة الأرض تدريجياً وتحسينها كمصلح للتربة وتصل نسبة البروتين بالمادة الجافة حوالي ٧٪ والدهن ٣٪ ويزرع بأجزاء النباتات المدادة من مارس حتى أغسطس ويزرع عادة بالأراضي الملحية والغدقة وهو من المحاصيل الهامة لاستصلاح سهل الطينة، يزرع بالريزومات على هيئة عقل بطول ٣٠- ٤٠ سم على أبعاد ٢٠- ٤٠ سم، وقد يكثف على مسافات ١٠ سم ويحتاج لريات يومية في البداية ثم تطول الفترة بين الريات قد تصل إلى ٧- ١٠ يوم في الأراضي الغدقة ويسمد بسلفات النشادر ١٥٠ ك بعد ثلاثة أسابيع من الشتل، ثم بعد الحشة الأولى ثم بعد الحشة الثانية مع إضافة ٥٠ ك سوبر فوسفات أحادي مع كل دفعة آزوت أو بالتبادل معها ولزيادة جودة المحصول يلزم ٣٠- ٥٠ ك سلفات بوتاسيوم للفدان مع رشات سماد ورقي بعد كل حشه على النمو الجديد، ويعطي الفدان ٣- ٤ حشات حسب ميعاد الزراعة متوسطها ١٢- ١٤ طن محصول أخضر تزداد في السنوات التالية لتصل إلى ١٨ طن ويمكن بقائه بالتربة لعدة سنوات كما يمكن تحميل البرسيم عليه شتاء.

س٢- ما هو برنامج الري المناسب لري مساحة ١٠ فدان يوسفي صيني؟

الحاج/ برعي مصطفى- الإسماعيلية.

جـ٢- الري من الأمور الهامة لخدمة الأشجار خاصة في الأراضي الجديدة شديدة النفاذية والتي قد تحمل بعض الأملاح يلزم أن يكون قد تم غسيلها قدر المستطاع قبل الزراعة وقد علمنا أن المياه بحاري في هذه المنطقة من ترعة السلام وقبل تحديد المقننات المائية يلزم أن يكون هناك شبكة فلاتر تمنع وصول أية عوائق مع ماء الري تسبب إنسداد النقاطات أو قلة تصريفها، ويلزم أن يكون تصريف النقاط في أول الخط هو تصريفه في آخر الخط كما يفضل خرطومين ١٦ مم على يمين وشمال صف الأشجار على مسافة ٥٠- ٦٠ سم حسب حجم الأشجار وانتشار الجذور بما لا يقل عن ٤ نقاط للشجرة موزعة على أبعاد ٥٠ سم من جانبها في الخطين وهناك برنامج استرشادي قد يتغير بتغير ظروف الحرارة والرياح وملوحة التربة وماء الري ويتلخص في من ٣٠- ٥٠ لتر/ شجرة / يوم من يناير حتى مارس، ٦٠- ٨٠ لتر ماء من أبريل حتى أغسطس، من ٥٠- ٦٥ لتر ماء من سبتمبر حتى أكتوبر، ٣٠- ٤٠ لتر ماء في نوفمبر وديسمبر، ولا يتوقف الري عند سقوط أمطار حتى لا تتحرك الأملاح إلى الجذور من الخارج للداخل.



س٣- أريد بعض الإرشادات عن زراعة الذرة بالأراضي الجديدة؟
الأستاذ/ عزيز لمعي- القليوبية.



جـ٣- الذرة محصول صيفي منه ذات الحبوب البيضاء والآخر حبوبه صفراء مفضلة في الأعلاف يزرع من مايو حتى منتصف يونيو حسب المحصول السابق وخلو الأرض وخدمتها، منه أصناف عالية الإنتاج مثل الهجن الفردية وهناك هجن ثلاثية والأفضل زراعة الأصناف عالية الإنتاج لتحقق العائد المناسب من شركات معروفة أو الإرشاد الزراعي أو الجمعيات الزراعية ويكون إنتاج العام السابق لضمان حسن الإنبات ويحتاج الفدان من ١٠- ١٢ كيلو بذور قد يرتفع لـ ١٥ كيلو في الهجن الثلاثية، يلزم وضع سماد عضوي قديم كامل التحلل (كمبوست) في حدود ٨ طن وقد يقل عن ذلك في حالة الزراعة بعد بطاطس مخدومة بالسماد العضوي مع إضافة ١٥- ٢٠٠ ك سوبر فوسفات، ٢٥- ٥٠ ك سلفات بوتاسيوم ثم يتم التخطيط ١٠ خط في القصبتين على مسافات ٢٥- ٣٠ سم ٢حبة في الجورة وفي الهجن الفردية حبة واحدة في الجورة ثم حبتين في الجورة التالية وهكذا نظراً لإرتفاع أسعار التقاوي وتقليل الخف وقد يلزم رش مبيد حشائش قبل الري بسؤال المرشد الزراعي عن المبيد المناسب ثم يتم الخف على نبات واحد فيما عدا الجور الغائبة يترك نباتين بجوارها ثم العزيق لتصبح النباتات في وسط ظهر الخط حتى لا تميل، ويلزم فدان الذرة حوالي ٥ شكاير يوريا ٥٠ ك أو ما يعادلها من النترات النصف دفع قبل رية المحاياة وبعد الخف (النصف الباقي) أمام الرية الثانية، والأراضي الخفيفة يفضل زيادة عدد الدفعات لتقليل الفاقد مع ماء الصرف ويراعى عدم التعطيش أو الإسراف في الري مع مقاومة الديدان بأنواعها والمن وإزالة التفحمات إن وجدت بعناية حتى لا تنتشر ويتم الحصاد بعد ١١٠- ١٢٠ يوماً عند جفاف أغلفة الكيزان أو قياس نسبة الرطوبة بالحبات وقد يتم الحصاد بكسر العيدان يدوياً أو الحصاد بالآلة ويمتنع تماماً عن التوريق أو التطويش لتغذية المواشي لأن هذا يقلل من محصول الذرة.

س٤- ما هي الزراعة المكفن؟
المهندس/ فوزي معاز- الجيزة.



جـ٤- الزراعة المكفن هي الزراعة في أرض سبق ريها وأصبحت مستحرثة أي بها نسبة رطوبة كافية لإنبات البذور والغرض من ذلك هو تجنب تعرض البذور الحساسة للمياه للتلف مثل بذور الفاصوليا في أرض طينية وأحياناً يتم الزراعة عقب الري ببذور منقوعة في المياه كما يحدث في ترقيع الذرة والقطن وتحتاج لخبرة حتى لا تجف الأرض وتجف البذور المزروعة ويتم الحفر في التربة الرطبة ثم تغطى البذور بالتربة الرطبة أيضاً مع الضغط ثم تغطى بالتربة الجافة لمنع بخر المياه بسهولة أعلى البذور.

س٥- كيف تتم زراعة الشعير في الأراضي الجديدة؟

الحاج/ مرسي إمام السيد- المنيا.

جـ٥- الشعير من محاصيل الحبوب الشتوية يزرع عادة في الأراضي الفقيرة ويتحمل العطش لحد معقول عن القمح ومنه عدة أصناف فمنها أصناف مغطاة الحبة بسفي مثل (جيزة ١٢٣، ١٢٤، ١٢٦، ٢٠٠٠، ١٣٢) وكل صنف له مميزاته سواء في تحمله للحرارة أو الملوحة أو الزراعة المطرية وهناك أصناف الشعير العاري (جيزة ١٢٩، ١٣٠، ١٣١) وقد يتم التعاقد في المساحات الكبيرة مع مصانع المشروبات وهي التي تحدد الصنف ويحتاج الفدان ما بين ٥٠- ٦٠ كيلو تقاوي في الزراعة المرورية ويحتاج الفدان ١٠٠- ١٢٥ك يوريا ينتهي الإضافة منه قبل طرد السنابل وتستبدل بنترات نشادر ٢٠٠ ك للفدان في الأراضي عالية الملوحة كما يلزم ٢٥ ك سلفات بوتاسيوم في الأراضي الجديدة مع مقاومة الحشائش سواء يدوياً أو بمبيد مثل البرومينال ٢٤٪ بمعدل ١لتر/ فدان عند عمر ٤- ٥ أوراق بالنبات وإذا كانت الأرض تزرع لأول مرة فيلزم إضافة ٦- ٨ طن كمبوست لتحسين خواص التربة وزيادة احتفاظها بالماء والغذاء مع دفعات من الهيوميك ويتم الحصاد عند اصفرار النباتات وجفاف الحبوب مع عدم التأخير لتقليل الفرط ثم الدراس أو استعمال آلة حصاد وتذرية في المساحات الكبيرة وهذا أفضل لتقليل الفاقد.

س٦- ماهي الأسمدة الورقية اللازم رشها على العدس للحصول على محصول مناسب؟

الأستاذ/ بكري صالح الجرف- بني سويف.



جـ٦-العدس من المحاصيل التي تتأثر بنقص العناصر الصغرى ويلزم الرش بها وخاصة الحديد والزنك والمنجنيز في صورة مخلبية بتركيز ½ جرام/ لتر ماء رش مرتين عند اكتمال النمو الخضري والثانية مع بداية التزهير وكذلك يلزم التسميد البوتاسي في الأراضي الجديدة في حدود ٥٠ ك للفدان ومظاهر نقص الحديد هي ظهور شبكة من عروق خضراء وحولها أصفر وأما الزنك فنقصه إصفرار بين العروق يتحول للبني وخاصة الأوراق السفلية مع عدم تماثل نصفي الورقة وأما نقص المنجنيز نقط شبه رمادية مبعثرة على خلفية خضراء فاتحة مع بقاء العروق خضراء، وفي حالة نقص البوتاسيوم يحدث إحتراق لحواف الأوراق في بقع غير منتظمة بنية وقد يمتد للبذور فتصبح مجعدة غير منتظمة الشكل ويتأخر النضج وكل هذه المظاهر يجب تجنبها بوضع برنامج تسميدي جيد من البداية خاصة في الأراضي الجديدة الفقيرة.

س٧ـ ماهي أفضل طريقة للإحتفاظ بالنمو المستمر للجذور الحديثة خاصة أثناء الفترات الحرجة؟

الحاج/ أحمد عبد الحميد- الأسكندرية.

جـ ٧ـ إن نمو الجذور يرجع إلى:

١ـ الحصول على الغذاء الكافي والضروري لنمو الجذور من الأوراق.

٢ـ وجود النسبة الملائمة من هرموني أندول حمض الخليك والسيتوكينين اللذين يتم إنتاجهما في الجذور والنبات.

وحيث أن أصعب فترة للإحتفاظ بالنمو النشط للجذور هي أثناء مرحلة إنتاج المحصول وامتلاء البذور واللوز والثمار....إلخ، يجب متابعة نمو الجذور وذلك عن طريق النظر إلى الجزء السفلي من النبات فإذا شاهدت أوراقاً صفراء أو ميتة فهذا يعنى أن الجذور قد توقفت عن النمو وفي هذه الحالة يتم إضافة مركبات تحفز نمو الجذور مثل إضافة مركب دلتا روت للجذور الذي يعمل فوراً على البدء في تكوين تموات جذرية حديثة للنبات

س٨ـ كيف يمكن ضمان نجاح زراعة فسائل النخيل الجديدة؟

الأستاذ/ رمزي الشاعر- الفيوم.



جـ٨ـ هناك عدة أمور يلزم معرفتها لتحسين نسبة نجاح نقل الفسائل أهمها:

١ـ أن تكون الفسائل ناضجة بالسمك المناسب (قطر ٢٠ـ ٢٥ سم) عمرها تقريباً أكثر من ٤ سنوات خالية تماماً من الآفات خاصة سوسة النخيل الحمراء، يفضل من نخيل لا يروى (بعلي) أو نخيل يروى بإنتظام دون إسراف.

٢ـ يقلم الجريد ولا يستبقي سوى صفين أو ثلاثة حول القلب ويقصر أيضاً ثم يربط قرب طرفه لحماية القلب عند النقل أو الإنزال.

٣ـ الفصل بعمالة مدربة لتقليل مساحة القطع عند الأم ويكون أملساً دون تشققات والأفضل الفصل الجزئي وتترك ثم الفصل النهائي عن الأم بعد ٤ـ ٥ شهور من الأولى.

٤ـ تطهير مكان جرح الفصل بمطهر فطري وقد جرب دهانها بالشحم وحقق نتائج جيدة.

٥ـ سرعة النقل بحذر لمكان الزراعة وقد تُلف الجذور في خيش مبلل عند النقل لمكان بعيد.



٦ـ الزراعة فور وصول الفسائل ويفضل مارس وأبريل للزراعة الجديدة مع الترديم الجيد حول الفسيلة ويكون أكبر قطر لها هو الموازي لسطح الأرض حولها وتكون مائلة قليلاً في إتجاه عكس الرياح وتوالى بالري مع الترديم حولها إذا هبطت التربة وتغطى الفسائل بقش الأرز أو الأكياب لحمايتها من حرارة الشمس صيفاً والبرد شتاء مع مداومة ترطيب التربة بالري حسب قوامها وقبل هذا وذاك ضمان مطابقة الفسائل للصنف المرغوب بمتابعة الأمهات في المحصول.

تجنب مشاكل النيماتودا



تعتبر الآفات النيماتودية من أهم العوامل المحددة لنجاح الزراعة وخاصة في الأراضي الرملية أو في الزراعات المحمية حيث يؤدي زراعة الأصناف القابلة وشديدة القابلية للإصابة والتي أغلبها من محاصيل الخضر فضلاً عن التربة الرملية المناسبة ودرجات الحرارة التي تعتبر ملائمة لنشاط وتكاثر النيماتودا معظم شهور السنة إلى زيادة أعدادها بشكل كبير حيث تتخطى الحد الحرج الإقتصادي وتؤدي إلى خسائر كبيرة قد تصل في بعض الحالات إلى فقد كامل في المحصول وهنا تصبح عاملاً محدداً وخطيراً لزراعة أصناف معينة في محاصيل معينة في المناطق الملوثة.

من هنا فإنه يجب على كل المنتجين الزراعيين عند إنشائهم للمزارع توخي الحذر الشديد واتباع استراتيجيات معينة تتعلق بمنع التلوث ومنع انتشار الآفات النيماتودية مع استخدام الوسائل الزراعية التي من شأنها الحفاظ على أعداد النيماتودا -إذا حدث تلوث- دائماً تحت الحد الحرج الإقتصادي وبذلك نتلافى تزايد الأعداد، **وتتمثل هذه الإستراتيجيات فيما يلي:**

أ.د/ أحمد عبد السلام فرحات
أستاذ النيماتودا
كلية الزراعة- جامعة القاهرة

أولاً: إجراءات منع التلوث

عند إنشاء المزرعة- إن لم تكن في أرض بكر- **فينبغي إتباع الآتي:**

- معاملة التربة بأحد مدخنات التربة أو بمبيد نيماتودي بالملامسة قبل ثلاثة شهور من بداية الزراعة لو تم إكتشاف الإصابة أثناء الزراعة تتم المعاملة بأوكسيم إكس للقضاء نهائياً علي النيماتودا حيث لا توجد له أي متبقيات بالمحصول.

- بعد شهر من المعاملة يتم تقليب التربة بالمحراث القلاب لعدة مرات (ثلاثة على الأقل) بين كل منها ١٠ أيام ويستحسن أن يكون ذلك في موسم الصيف.

- يحظر تماماً بعد ذلك نقل التربة من خارج المزرعة كما ينبغي دائماً تنظيف أسلحة الآلات والماكينات المستخدمة في عمليات الزراعة والخدمة والحصاد.

- لا ينبغي أن تكون مصدات الرياح من أشجار الكازوارينا ولكن يفضل الكافور حيث أن الكازوارينا عائل ممتاز لنيماتودا تعقد الجذور هذا فضلاً عن استخدام أوراق





الكافور فيما بعد للسيطرة على أي أعداد عند حدوث التلوث.

- زراعة الأصناف المقاومة للإصابة بالنيماتودا.
- استخدام شتلات خالية من الإصابة وتكون مصحوبة بشهادة تضمن ذلك بعد فحصها من قبل المتخصصين.
- عند إنشاء بساتين الفاكهة يمكن معاملة الجور أولاً بمبيد لضمان التخلص من أي أطوار يحتمل تواجدها.

ثانياً: إدارة المزرعة:

بعد إتباع الخطوات السابقة تكون قد أنشأنا مزرعة خالية من التلوث بالآفات النيماتودية، ولكن قد يحدث بعد ذلك التلوث أو قد لا يحدث وفي كلتا الحالتين ينبغي إدارة المزرعة بإتباع استراتيجيات معينة تضمن الحفاظ على حالة عدم التلوث أو الحفاظ على الأعداد دائماً تحت الحد الحرج الذي لا ينتج عنه ضرر في حالة حدوث التلوث، **وذلك بإتباع الآتي:**

- التخلص بإستمرار من الحشائش والتي تعمل كمخازن الآفات النيماتودية.
- يمكن استخدام سبلة الدواجن في المرة الأولى من التسميد العضوي ثم يستخدم الكمبوست في المرة الثانية.
- يمكن استخدام أوراق الكافور الجافة والمطحونة بمعدل ٣٠٠-٥٠٠ كجم للفدان أو أوراق النيم الجافة ولكل منها دور فعال في تثبيط أعداد النيماتودا في التربة.
- يمكن الإستعـانة ببعض المركبـات الحيويـة التي أثبتت كفاءة في عمليـات المكافحة بعد تجريبها من قبل المتخصصين.
- يمكن إدخال البكتريا المعروفة بإسم ***pasteuria penetrans*** والتي تعطي نتائج ممتازة مع نيماتودا تعقد الجذور مع العلم أنها لا يمكن تربيتها معملياً ولا يمكن إنتاجها تجارياً ولكن يمكن الحصول عليها حيثما وجدت في التربة بعد تجفيف التربة هوائياً.
- لا ينصح بتكرار زراعة محاصيل بعينها في نفس المساحة ولكن ينبغي تبادل الزراعات في أرض المزرعة. أو تغيير المحصول في نفس قطعة الأرض في كل موسم أو موسمين على الأكثر.
- ينبغي أخذ عينات بصفة دورية من تربة المزرعة وجذور النباتات النامية لمتابعة الأعداد وربط ذلك بظهور أعراض مرضية معينة.
- **عند استخدام الصوب الزراعية في الزراعة فيمكن إتباع الآتي:**

أ- فرش أرضية الصوبة بالبولي إيثيلين بميول معينة لصرف الماء الزائد ثم وضع التربة الجافة التي لم تزرع من قبل فوقه بارتفاع ٣٠ سم ثم الزراعة حيث يتم تغيير هذه التربة بعد ٣-٤ مواسم نمو متتالية أو عند حدوث التلوث.

ب- تعقيم تربة الصوبة بالبخار الساخن قبل كل زراعة إذا توفر ذلك.

ج- يمكن إتباع بعض الإجراءات السابق ذكرها في حالة الأراضي المفتوحة.

Avoiding Nematodes

To avoid nematodes, you must treat the soil with soil smokers or with nematode pesticide before cultivation with 3 months.

After treatment with a month the soil should be ploughed with plough three times between each time 10 days and it is preferred to be in summer. It is not allowed to move the soil outside the farm and the machines weapons should be cleaned regularly.

The windbreaks shouldn't be from Gazorina trees because it is the perfect host of nematodes.

شمس
SHAMS

أخبـــار مصـــرية

أ/ أمل الشحات

علماء مصريون ينتجون صنفاً جديداً من الفلفل الالوان.

توصل فريق بحثي من كلية الزراعة بجامعة المنصورة بمصر إلي إنتاج فلفل ملون من أصناف مهجنة من خلال مشروع تحسين جودة وتنمية إنتاج محاصيل البيوت المحمية، ويحوي هذا الفلفل لكل ١٠٠ جرام وزن طازج ما يتراوح من ١٩٠ و ٢٠٠ ملجم من فيتامين سي . كما يحتوي على ثلاثة مركبات مضادة للأكسدة تحمي الجسم من الأمراض السرطانية، ويتم إنتاجه من خلال الزراعة العضوية الخالية من الأسمدة. هذا النوع من الفلفل له قدرة على التحمل لفترة أكثر من ١٠ أيام خارج الثلاجة، مما يكسبه ميزة تصديرية تنافسية مع المنتجات الزراعية الأوروبية.



Egyptian Scientists Produce New Pepper Variety

Research team from Agriculture Faculty, Al-Mansoura University in Egypt managed to produce a colored pepper variety from hybrid varieties during a project of improving the quality of protected house crops. In this pepper, each 100 g contains 190 -200 mlg vitamin c, besides three compounds of anti oxidants that protect the body from cancer diseases. This variety is now produced through organic cultivation without adding any fertilizers and it has the ability to last for 10 days outside the fridge which give it an export value to Europe.

القاهرة تستضيف «الأسبوع الأفريقي للمياه» .. في مايو الجاري

استضافت القاهرة في الفترة من ٢٠ إلى ٢٤ مايو الجاري الأسبوع الأفريقي الرابع للمياه تحت مظلة المجلس الأفريقي لوزراء المياه، بمشاركة ٥٤ وزيراً .وقد أوضح وزير الموارد المائية والري المصري الدكتور هشام قنديل أن المؤتمر شهد حضور وزراء المياه الأفارقة بالإضافة إلى حشد من علماء وخبراء المياه الأفارقة والدوليين وذلك بهدف وضع رؤية أفريقية في مجال المياه وبحث سبل تحقيق أهداف الألفية الثالثة وفي مقدمتها توفير المياه للزراعة وتحقيق التنمية المستدامة وتوفير مياه الشرب النظيفة وخدمات الصرف الصحي الآمن. وأشار قنديل إلى أن فعاليات المؤتمر شهدت عقد الجمعية العمومية لوزراء المياه الأفارقة والتي تضم ٥٤ وزيراً، لإعتماد القرار الذي اتخذته اللجنة التنفيذية لوزراء المياه الأفارقة في أكتوبر الماضي، بجنوب أفريقيا بترشيح مصر لرئاسة المجلس خلال دورته الجديدة، والتي تمتد من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤.

Cairo to host "African water week" in May 2012

The fourth cycle of "African water week" has been held in Cairo from 20 – 24 May 2012 sponsored by the African committee of water ministries, 54 ministers will took part in the event. The Egyptian Minister stated that the event was full of people from all African countries who are concerned with the water and how to secure water and achieve the sustainable development. The event accredited and appointed Egypt to be the head of the committee through its new cycle from 2012-2014.

SAHARA

23 - 26 September 2012
Cairo - Egypt

THE 25TH INTERNATIONAL AGRICULTURAL EXHIBITION FOR AFRICA AND THE MIDDLE EAST

Cairo International Conference Center



صحارى

٢٣ — ٢٦ سبتمبر ٢٠١٢

المعرض الزراعى الدولى الخامس والعشرون
لأفريقيا والشرق الأوسط

مركز القاهرة الدولى للمؤتمرات

٢٥ عاماً .. الزراعة مهمتنا ومازالت

25 YEARS .. AND STILL GOING STRONG

الراعى الرسمى:

ايفرجرو للأسمدة المتخصصة

Evergrow For Specialized Fertilizers

تنظمه:





info@saharaexpo.com
www.saharaexpo.com



معرض الوادي للزراعات المتطورة بالأقصر ٤-٦ يونيو ٢٠١٢

أقيمت فعاليات معرض الوادي للزراعات المتطورة في الفترة من ٤ – ٦ يونيو٢٠١٢ بمدينة الأقصر بفندق شتيجنبرجر نايل بلاس . شارك بالمعرض العديد من الشركات الزراعية المصرية والوكالات الأجنبية التي تسعى للنهوض بالزراعة المصرية حيث تتنافس تلك الشركات في تقديم أحدث مالديها من تكنولوجيا متقدمه تساهم في زيادة معدلات الإنتاج الزراعي ورفع كفاءة المزارعيين.

قامت مجلة شمس الراعي الإعلامي للمعرض بتغطية فعاليات المعرض ووزعت العديد من الأعداد المجانية علي العارضيين والحضور.


شمس
SHAMS



أحدث ماتقدمه

شركة محمد فريد عبد الهادي جعارة وشركاه

إلى مزارعي الخضر في مصر من منتجات شركة سكاتا

نجحت محطة البحوث التابعة لشركة محمد فريد عبد الهادي جعارة وشركاه في إنتخاب عدة هجن جديدة من محاصيل الخضر المتنوعة من إنتاج شركة سكاتا ... دث طفرة في ... ث الجودة والمواصفات والإنتاجية مع مقاومة عالية للأمراض الفطرية وال...

...زراعة خمسة آلاف ... وة النمو ... ن الدقيقي ولهذا ... الأخرى ... عة الواحدة ويبلغ ... كاملة صلبة واللحم ... بلغ ١٥- ١٦٪ وقدرة

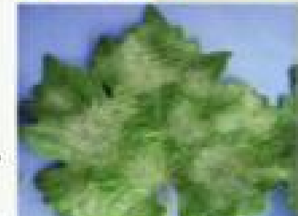
...تمبر- أكتوبر) لمقاومته ... مار مستديرة صلبة جداً ... ن جميع الأصناف وسيتم

... من الخارج ثمار بطيخ أسوان ... وسط وزن الثمرة ٦- ٧ كجم
جداً نسبة السكر ١٢،٥٪ البذور قليلة جدا و صغيرة الحجم و النمو الخضري قوي جدا
زراعته في جميع المناطق سواء تحت الأنفاق البلاستيك في الشتاء أو في الصيف بالحقل
مله للحفظ مدة طويلة تتعدى أربع أسابيع وتحتفظ ثماره بحيويتها إذا تأخر الجمع
...د تمام النضج ...

Alwadi for Modern Agriculture Exhibition has been held in the period from 4 – 6 June 2012 in the Egyptian city “Luxor” in Steigenberger Hotel, Nile Palace.
Big companies have taken apart in the event as many as foreign agencies that seek development to the agriculture in Egypt.
Shams media sponsered the exhibition & has participated in the event and distributed free editions on visitors and exhibitors.

فنجشو ١٢,٥ ٪ قابل للبلل

FUNGSHOU 12.5 % wp







صدأ أصفر في القمح




بياض دقيقي في العنب

بياض دقيقي في المانجو




ندوة مبكرة في الطماطم



عفن أبيض في البصل




بياض دقيقي في المشمش

صدأ الفاصوليا

بياض دقيقي في الخوخ

١- مبيد يتبع مجموعة الترايازول Triazole و التي لها دور هام في مقاومة الفطريات الأسكية و البازيدية و الفطريات الناقصة.

٢- مبيد جهازي ، علاجي ووقائي لمعظم الأمراض الفطرية حيث أن مادة الدينيكونازول لها القدرة على الإختراق و الدخول في النبات لمقاومة الأمراض في الداخل.

٣- فترة ماقبل الحصاد (PHI) خمسة عشر يوماً.

٤- سهل التداول و الإستخدام و ذلك لصغر عبوته (١٠٠ جم).

٥- يحتوي على ١٢,٥ ٪ مادة فعالة من مادة دينيكونازول Diniconazole و التي تلعب دوراً هاماً في مقاومة أمراض البياض الدقيقي على محاصيل الخضر و الفاكهة و نباتات الزينة و الأصداء في القمح و الشعير و المشمش و الفاصوليا و الندوة البدرية في محاصيل الطماطم و البطاطس و مرض العفن الأبيض في البصل و الثوم.

٦- غير ملوث للبيئة نظراً لإنخفاض الجرعة المستخدمة في مقاومة المرض.

موصى به و مسجل من قبل وزارة الزراعة

تحت رقم ٩٣٧

إحذروا التقليد

عملائنا الكرام : نرجو منكم إستخدام العبوات الأصلية ذات العلامة المائية المتوفرة لدينا ولدى موزعنا الوحيد شركة طيبة و ذلك حرصاً منا على سلامة منتجكم النهائي من أضرار العبوات المقلدة ولأي إستفسار برجاء الإتصال على الأرقام التالية :




إستيراد :

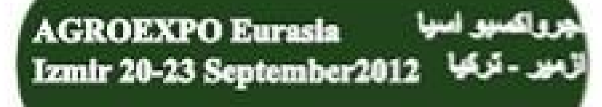
كونسو كرة للتوكيلات التجارية و الإستشارات الفنية



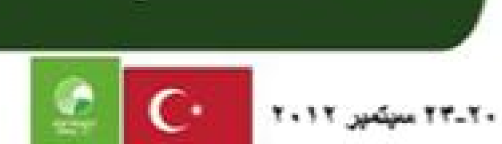
توزيع :

طيبة للتجارة و التوكيلات و التنمية الزراعية

Events 2012



AGROEXPO Eurasia جروإكسبو اسيا
Izmir 20-23 September2012 إزمير - تركيا



٢٠-٢٣ سبتمبر ٢٠١٢

+9 Bornova Caddesi Öztim İş Merkezi No:9/GG
Işıkkent -Bornova - İZMİR / TURKEY
TEL : +90 232 444 0 476 (pbx)
FAX: +90 232 472 09 39
irmak.tan@ orionfair.com
www.tarimfuari.com

SAHARA CAIRO – EGYPT معرض صحاري
23-26 September2012 مصر - القاهرة

* ٢٣-٢٦ سبتمبر ٢٠١٢

Cairo International Conference Center “CICC”
Address: 347 Sudan Street, Sahafeyeen, Giza, Egypt
Phone: (+202) 3346 4216 / 3344 7980
Fax :(+202) 3347 1155
info@saharaexpo.com
www.saharaexpo.com

Macfrut2012 ماك فروت
26-28 September - Italy شيزينا - ايطاليا
CESENA FIERA

* ٢٦-٢٨ سبتمبر ٢٠١٢

+9 Bornova Caddesi Öztim İş Merkezi No:9/GG
Işıkkent -Bornova - İZMİR / TURKEY
TEL : +90 232 444 0 476 (pbx)
FAX: +90 232 472 09 39
irmak.tan@ orionfair.com
www.tarimfuari.com

WOP DUBAI ووب - دبي
19-21 November 2012 دبي - الامارات

* ١٩ -٢١ نوفمبر ٢٠١٢

Crowne Plaza, Po Box 29278, Dubai, Arab Emirates
T. (+971)43314570 Fax: (+971)43314580
+97143314570
http://www.wop-dubai.com
www.planetfair.comEmail: dubai@planetfair.com

* Shams magazine is taking apart in those Previous Events and welcomes you to visit our stand

*تشارك مجلة شمس في المعارض السابقة وترحب بكم لزيارة جناحها



By: Ayman El Shorbagy
Chairman

Egypt's Evolution Starts With Agriculture

The election program of Freedom and Justice Party includes cultivating and reclaiming 2 million feddans that will need no effort at all when starting and finishing the program in 5 years. The program goal is to build urban and developmental projects that young people benefit from it, and to create new communities away from the Delta area and its crowd. The spaces that meant to be cultivated are 400 thousands feddans in the north of Sinai. 75 thousand feddans in the south, 500 thousand feddans in upper Egypt in Elmenya, Assut, Qena, and Kom Ompo, 500 thousands feddans in western desert and 500 thousand feddans in the north coast. Besides activating the agreement with Sudan that states reclaiming 1.25 million feddan in the northern governorate that borders us. The party's program points out the importance of agriculture sector to Egypt's economy and development. So it gave the farmer the role it should take years ago, protected its rights and solve all his problems, because the farmer is key element in the community's development, we should provide him with the needed agricultural supplies like fertilizers, pesticides and seeds with the lowest prices they can get, besides ending the monopoly system they used to face.

Finally, I wish these programs not to be just on papers, I hope that these projects can see the light no matter what party made it because we are all Egyptians and for the sake of Egypt we all willing to give

Ayman El Shor-

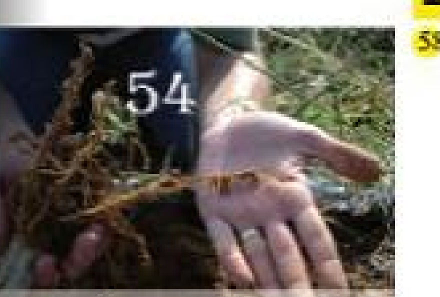
ayman@shamsmedia.com











SHAMS Content

15th year - 135th Issue - June 2012

info@shamsmedia.com
shamsmediaest@yahoo.com



Chairman
Ayman El Shorbagy

General Manager
Diala Samy

Scientific Consultants
Eng/ Saeed El- Attar
Prof/ Atef Dawood
Eng/ Mohamed Abbas

Scientific Preparation
Eng/ Ameera ElHady
Eng/ Zeinab Hafez

Translation
Amal El Shahat

Graphic Designers
Sohaila A.M.Tarrad
Dalia Zwbaa

Marketing Manger
Samar Moshir

Sales Manger
Sabah Saad



SHAMS
Delta Media & Pulishing co.
(SHAMS MEDIA)
Egypt - Cairo - Heliopolis
3rd Zone, Commercial Center
Tel .(+202) 22685054 - 22685056
Fax:(+202) 22685390

Yearly Subscriptions: For outside Egypt 120 dollars or Equivalent in local currency Value

دلتا هيوميك



مستخلص من أرقى أنواع الليوناردايت

هيوميك أسيد ١٢٪

فولفيك أسيد ٣٪

بوتاسيوم ٣٪

- يحفز نمو البذور ويزيد من الإنبات ويعمل على زيادة تكوين ونمو الجذور.
- يزيد من مكونات البروتين والأملاح المعدنية في معظم المحاصيل.
- يحسن من درجة امتصاص واحتفاظ النبات بالعناصر الأساسية لذلك فهو يقلل من الفاقد في الأسمدة المستخدمة.
- يزيد من قدرة النبات على امتصاص العناصر الكبرى والصغرى ويحفز النشاط الميكروبي بالتربه ويعمل على ضبط درجة pH التربة.
- يساعد النبات على مقاومة الجفاف من خلال زيادة قدرة التربة على الإحتفاظ بالمياه.

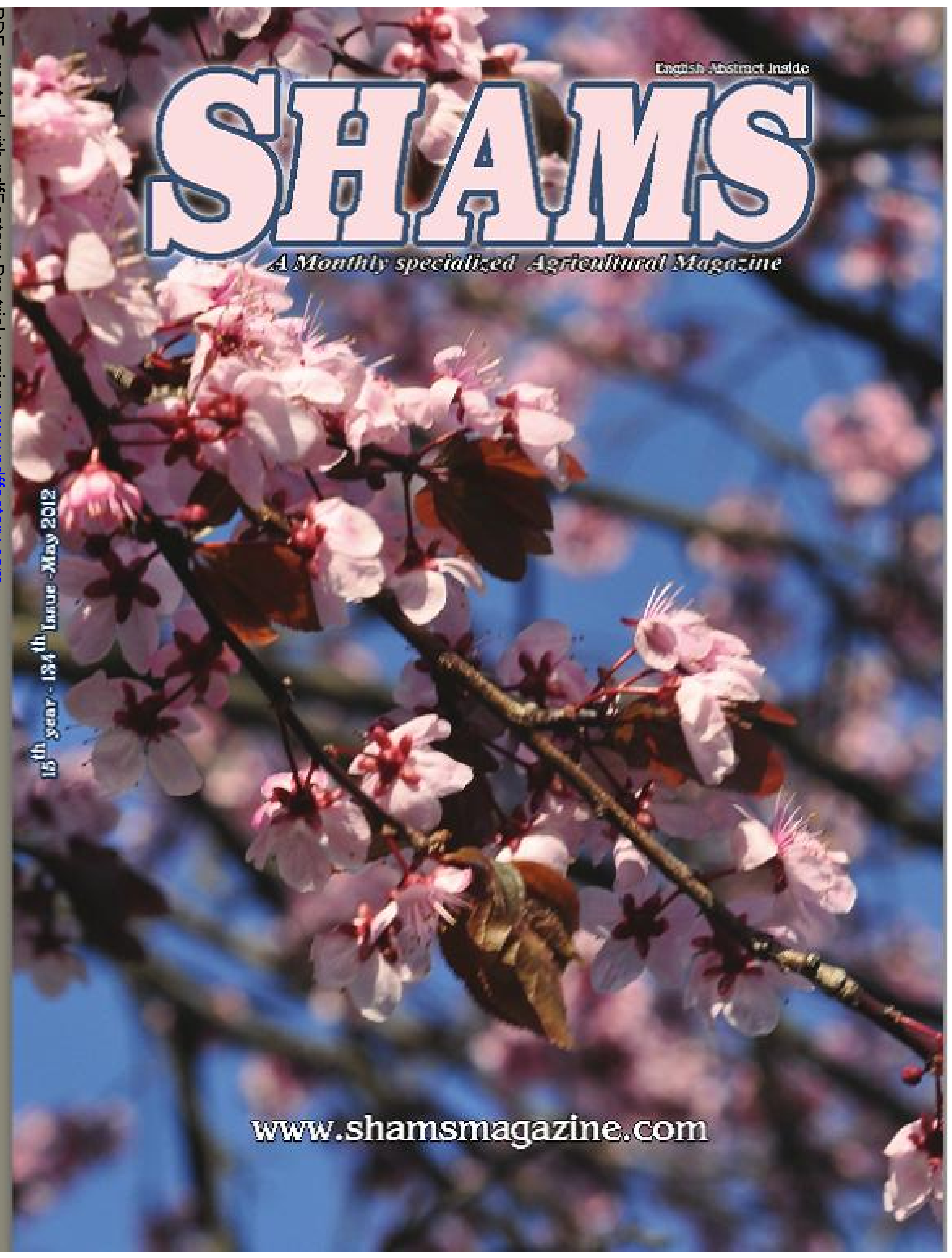
دلتا بيوتك
DELTA BIO TEC

القاهرة - شيراتون هليوبوليس - المنطقة الثالثة - المركز التجاري
ت/ ٢٢٦٨٥٠٥٦ - ٢٢٦٨٥٠٥٤ (٠٢٠٢) ف/ ٢٢٦٨٥٢٩٠ (٠٢٠٢)
Email : info@deltabiotec.com
www.deltabiotec.com


GRATIS



صناعة إيطالية بالكامل • Fully Italian Made •
تأسست ١٩٥٨
شركة الشرق
مهندس / عبد الحميد توفيق وشركاه
كالبيدا
CALPEDA POMPE
صناعة إيطالية بالكامل
رأسية متعددة المراحل
تحضير ذاتي أتوماتيكية
أعماق غاطسة
حمامات السباحة
أغراض صناعية وزراعية
٦٢ـ٦٤ شارع الجمهورية ـ القاهرة ـ تليفون : ٢٥٩١٤٣٧٩ ١٠ خطوط ٠١٢٢٢٩٨٦٠٩٨ ـ ٠١٢٢٥٥٢٢٩٦٧ ـ فاكس : ٢٥٩٠٧٨٠٧
www. elshark.net
E.mail : elshark@gega.net


English Abstract Inside
SHAMS
A Monthly specialized Agricultural Magazine
15th year - 134th Issue -May 2012
www.shamsmagazine.com